

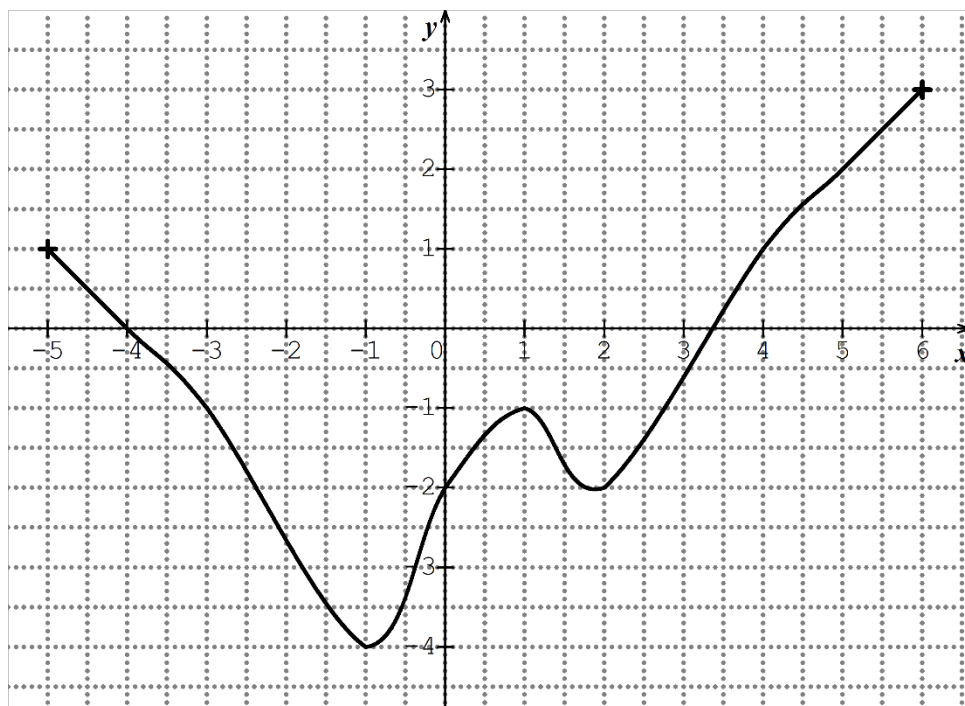
**DS3 Mathématiques**
Vendredi 20.11.2020

Térophilie Al

Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

Soit la fonction f définie par la courbe représentative C_f suivante :



Question 1 Quel est le domaine de définition de f ?

- ☐ $[-5; 7]$ ☒ $[-5; 6]$ ☐ $[-4; 1]$ ☐ $[-4; 3]$ ☐ $[-5.5; 6.5]$
☐ $[-6; 6]$ ☐ $[-6; 7]$

Question 2 Déterminer graphiquement l'image de -4 par la fonction f .

- ☐ 1.0 ☒ 0.0 ☐ -1.0 ☐ 0.5 ☐ -0.5

Question 3 Déterminer graphiquement l'image de 6 par la fonction f .

- ☐ 3.5 ☐ 2.0 ☐ 4.0 ☐ 2.5 ☒ 3.0

Question 4 Donner $f(0)$

- ☒ -2.0 ☐ -1.5 ☐ -1.0 ☐ -2.5 ☐ -3.0

Question 5 Déterminer le(s) antécédent(s) de -1 par la fonction f .

- ☐ $S = \{3.0, 1.0, 2.75\}$ ☐ $S = \{-2.75, 1.25, 3.0\}$ ☐ $S = \{-3.0, -1.0, -2.75\}$
☐ $S = \{-3.5, 0.5, 2.25\}$ ☐ $S = \{3.0, -1.0, -2.75\}$ ☐ $S = \{-3.25, 0.75, 2.5\}$
☒ $S = \{-3.0, 1.0, 2.75\}$



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de 3 par la fonction f .

☐ $S = \{6.25\}$ ☐ $S = \{5.5\}$ ☐ $S = \{5.0\}$ ☐ $S = \{-6.0\}$
☐ $S = \{5.75\}$ ☒ $S = \{6.0\}$ ☐ $S = \{-5.0\}$

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 2$.

☐ $S = \{5.25\}$ ☐ $S = \{4.0\}$ ☐ $S = \{4.5\}$ ☒ $S = \{5.0\}$
☐ $S = \{4.75\}$ ☐ $S = \{-5.0\}$

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) \leq 0$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 5.0x + 12.0$.

Question 9 Calculer l'image de -6 et 10 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(5)$.

☐ f ☐ p ☒ j

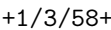
.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 4 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....



□f □p ■j

<div style="border-bottom: 1px dashed black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dashed black;"></div>

☐f ☐p ☒j

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-2.5; 2.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

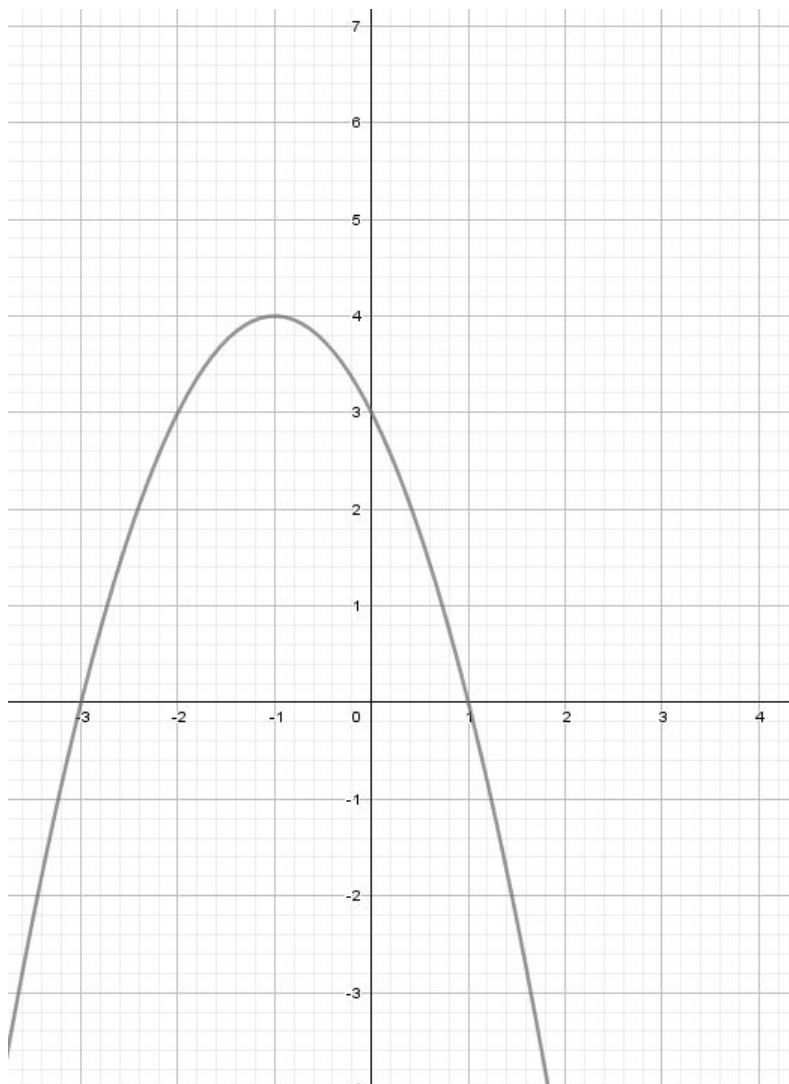
☐f ☐p ☒j

[illegible]



Question 15 Construire la courbe représentative de f dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



Question 16 Résoudre graphiquement $g(x) = -1$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 17 Résoudre graphiquement $g(x) < f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 18 Résoudre graphiquement $g(x) \geq 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

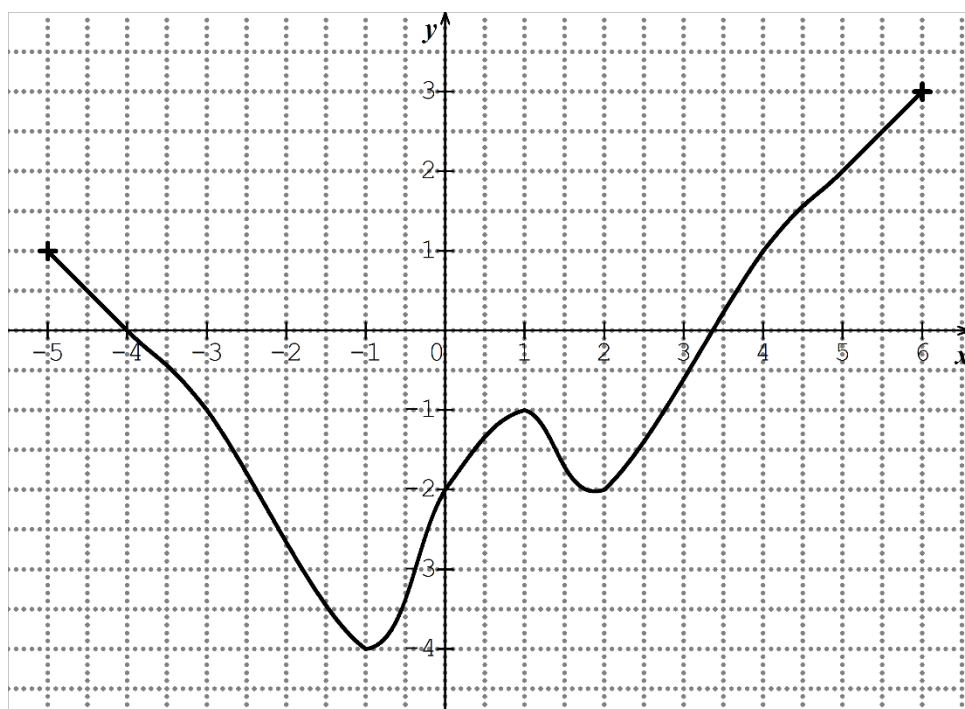
**DS3 Mathématiques**
Vendredi 20.11.2020

Rhigine Malo

Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

Soit la fonction f définie par la courbe représentative C_f suivante :



Question 1 Quel est le domaine de définition de f ?

- ☐ $[-6; 7]$ ☒ $[-5; 6]$ ☐ $[-6; 6]$ ☐ $[-5; 7]$ ☐ $[-4; 1]$
☐ $[-4; 3]$ ☐ $[-5.5; 6.5]$

Question 2 Déterminer graphiquement l'image de -1.5 par la fonction f .

- ☐ -2.5 ☐ -4.0 ☒ -3.5 ☐ -4.5 ☐ -3.0

Question 3 Déterminer graphiquement l'image de 1 par la fonction f .

- ☐ 0.0 ☒ -1.0 ☐ -0.5 ☐ -2.0 ☐ -1.5

Question 4 Donner $f(-4)$

- ☐ -0.5 ☒ 0.0 ☐ -1.0 ☐ 1.0 ☐ 0.5

Question 5 Déterminer le(s) antécédent(s) de 1.5 par la fonction f .

- ☐ $S = \{3.5\}$ ☒ $S = \{4.5\}$ ☐ $S = \{4.25\}$ ☐ $S = \{-3.5\}$
☐ $S = \{4.0\}$ ☐ $S = \{-4.5\}$ ☐ $S = \{4.75\}$



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de 2.5 par la fonction f .

☐ $S = \{5.75\}$ ☐ $S = \{5.25\}$ ☐ $S = \{-5.5\}$ ☒ $S = \{5.5\}$
☐ $S = \{5.0\}$ ☐ $S = \{4.5\}$ ☐ $S = \{-4.5\}$

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = -3.5$.

☒ $S = \{-1.5, -0.5\}$ ☐ $S = \{-1.5, 0.5\}$ ☐ $S = \{-1.25, -0.25\}$
☐ $S = \{-2.0, -1.0\}$ ☐ $S = \{-1.75, -0.75\}$ ☐ $S = \{1.5, -0.5\}$

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) > -1$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 7.0x + 24.0$.

Question 9 Calculer l'image de 2 et 6 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(-5)$.

☐ f ☐ p ☒ j

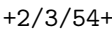
.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 6 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....



☐f ☐p ☒j

--

☐f ☐p ☒j

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-1.5; 3.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

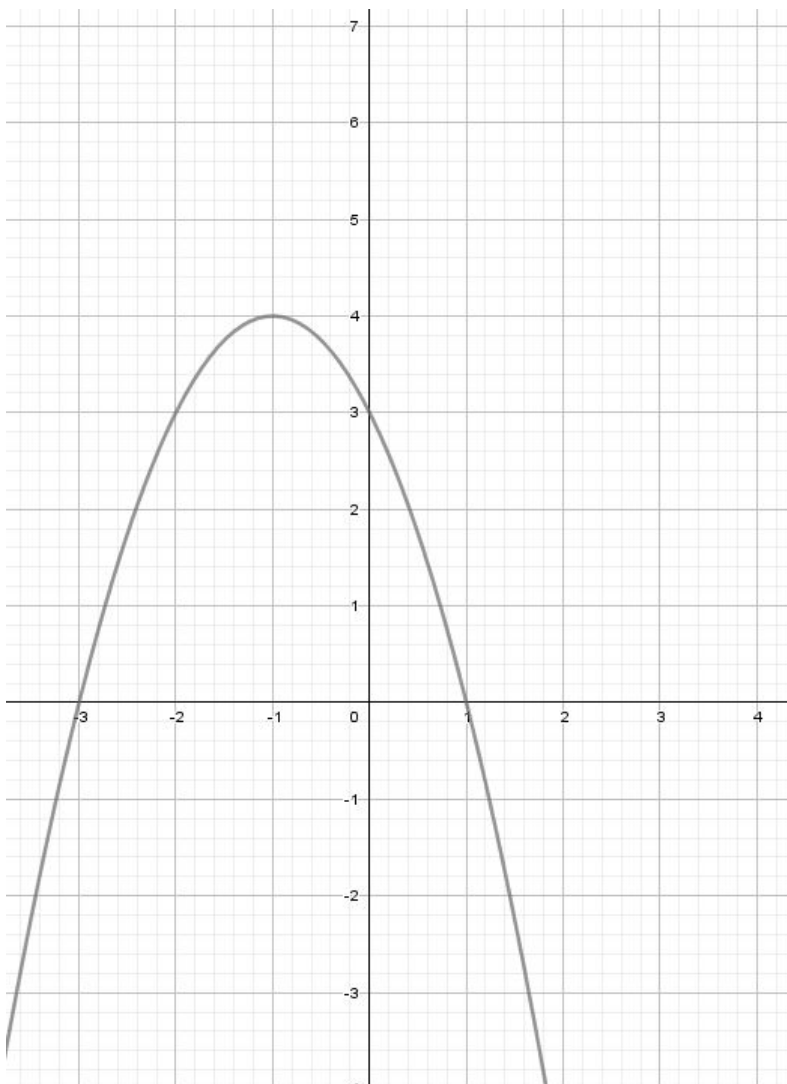
☐f ☐p ☒j

[illegible]



Question 15 Construire la courbe représentative de f dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



Question 16 Résoudre graphiquement $g(x) = 4$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 17 Résoudre graphiquement $g(x) > f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 18 Résoudre graphiquement $g(x) > 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

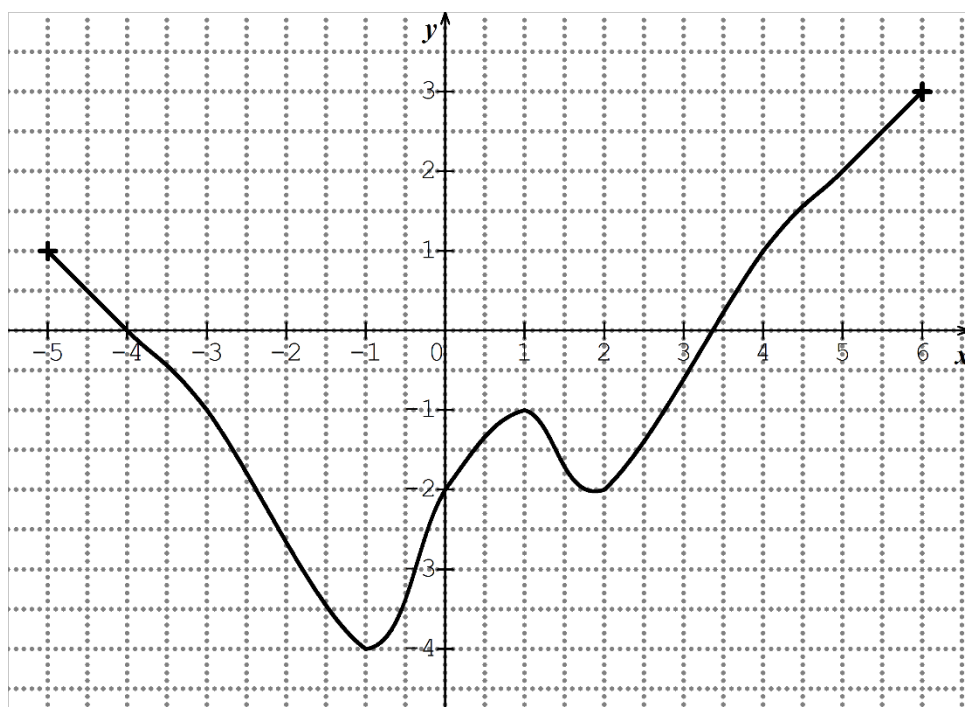
**DS3 Mathématiques**
Vendredi 20.11.2020

Tnam Olivier

Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

Soit la fonction f définie par la courbe représentative C_f suivante :



Question 1 Quel est le domaine de définition de f ?

- ☐ $[-4; 1]$ ☒ $[-5; 6]$ ☐ $[-5; 7]$ ☐ $[-5.5; 6.5]$ ☐ $[-6; 7]$
☐ $[-4; 3]$ ☐ $[-6; 6]$

Question 2 Déterminer graphiquement l'image de -1.5 par la fonction f .

- ☐ -4.5 ☐ -3.0 ☒ -3.5 ☐ -2.5 ☐ -4.0

Question 3 Déterminer graphiquement l'image de 4 par la fonction f .

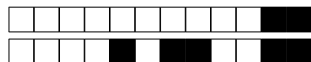
- ☒ 1.0 ☐ 0.5 ☐ 1.5 ☐ 2.0 ☐ 0.0

Question 4 Donner $f(0)$

- ☐ -1.5 ☒ -2.0 ☐ -3.0 ☐ -1.0 ☐ -2.5

Question 5 Déterminer le(s) antécédent(s) de 1.5 par la fonction f .

- ☐ $S = \{4.25\}$ ☒ $S = \{4.5\}$ ☐ $S = \{3.5\}$ ☐ $S = \{-4.5\}$
☐ $S = \{4.0\}$ ☐ $S = \{4.75\}$ ☐ $S = \{-3.5\}$



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de 2 par la fonction f .

☐ $S = \{4.0\}$ ☒ $S = \{5.0\}$ ☐ $S = \{4.5\}$ ☐ $S = \{5.25\}$
☐ $S = \{4.75\}$ ☐ $S = \{-5.0\}$ ☐ $S = \{-4.0\}$

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = -1$.

☒ $S = \{-3.0, 1.0, 2.75\}$ ☐ $S = \{-3.0, -1.0, -2.75\}$ ☐ $S = \{3.0, 1.0, 2.75\}$
☐ $S = \{-2.75, 1.25, 3.0\}$ ☐ $S = \{-3.25, 0.75, 2.5\}$ ☐ $S = \{-3.5, 0.5, 2.25\}$

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) > 1$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 7.0x + 24.0$.

Question 9 Calculer l'image de 3 et 9 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(5)$.

☐ f ☐ p ☒ j

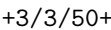
.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 6 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....



☐f ☐p ☒j

<div style="border-bottom: 1px dashed black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dashed black;"></div>

☐ f ☐ p ☒ j

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-1.5; 3.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

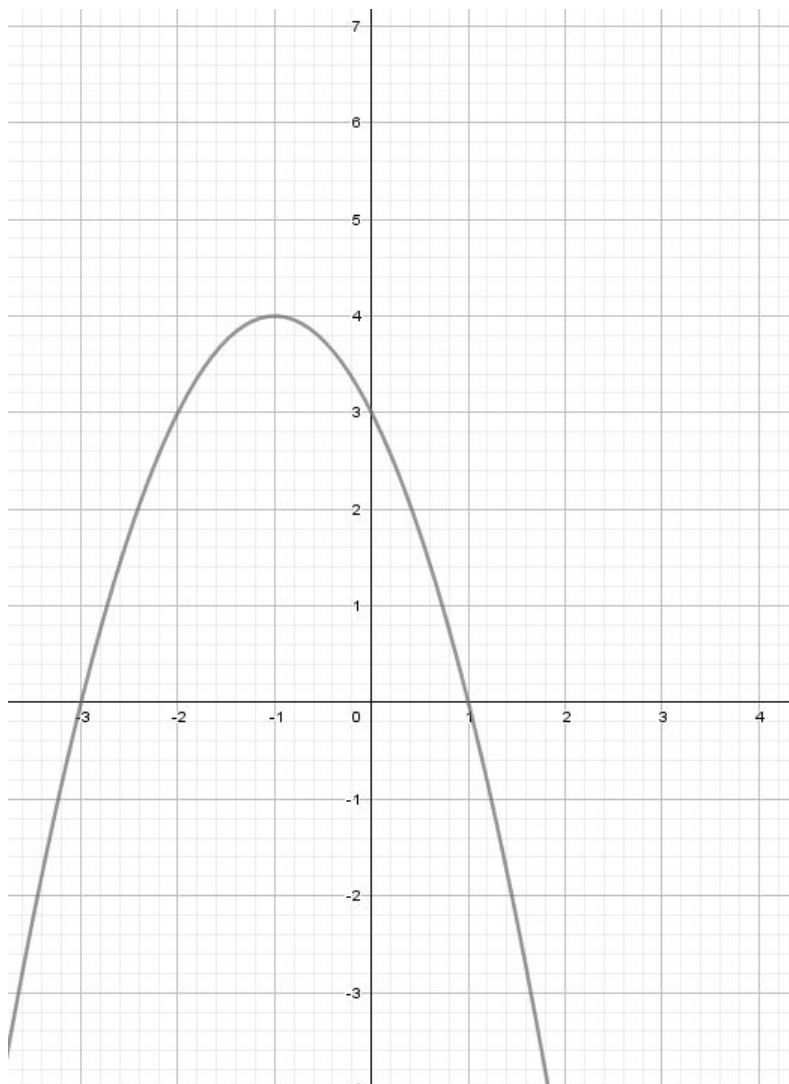
☐ f ☐ p ☒ j

[illegible]



Question 15 Construire la courbe représentative de f dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



Question 16 Résoudre graphiquement $g(x) = 3$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 17 Résoudre graphiquement $g(x) \leq f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 18 Résoudre graphiquement $g(x) \leq 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

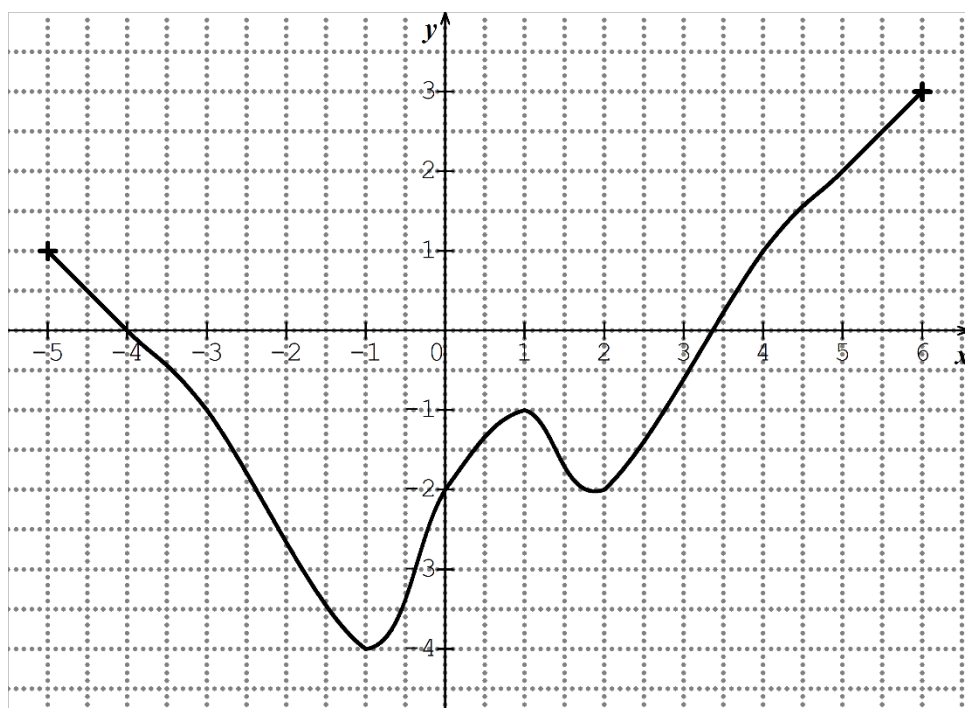
DS3 Mathématiques
Vendredi 20.11.2020

Clure Sarah

Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

Soit la fonction f définie par la courbe représentative C_f suivante :



Question 1 Quel est le domaine de définition de f ?

- ☐ $[-6; 6]$ ☒ $[-5; 6]$ ☐ $[-6; 7]$ ☐ $[-4; 1]$ ☐ $[-5.5; 6.5]$
☐ $[-5; 7]$ ☐ $[-4; 3]$

Question 2 Déterminer graphiquement l'image de 5 par la fonction f .

- 1.0 2.0 3.0 1.5 2.5

Question 3 Déterminer graphiquement l'image de -3 par la fonction f .

- -0.5
 0.0
 -2.0
 -1.5
 -1.0

Question 4 Donner $f(5.5)$

- 1.5 □ 3.0 □ 2.0 ■ 2.5 □ 3.5

Question 5 Déterminer le(s) antécédent(s) de 1 par la fonction f .

- $$\begin{array}{lll} \square & S = \{-5.25, 3.75\} & \square & S = \{5.0, 4.0\} & \square & S = \{-5.0, -4.0\} \\ \square & S = \{-4.75, 4.25\} & \blacksquare & S = \{-5.0, 4.0\} & \square & S = \{5.0, -4.0\} \\ & & \square & S = \{-5.5, 3.5\} & & \end{array}$$



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de 3 par la fonction f .

☐ $S = \{6.25\}$ ☐ $S = \{-5.0\}$ ☐ $S = \{-6.0\}$ ☒ $S = \{6.0\}$
☐ $S = \{5.5\}$ ☐ $S = \{5.75\}$ ☐ $S = \{5.0\}$

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = -1$.

☐ $S = \{-3.0, -1.0, -2.75\}$ ☐ $S = \{-2.75, 1.25, 3.0\}$ ☒ $S = \{-3.0, 1.0, 2.75\}$
☐ $S = \{3.0, 1.0, 2.75\}$ ☐ $S = \{-3.5, 0.5, 2.25\}$ ☐ $S = \{-3.25, 0.75, 2.5\}$

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) > 2$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 5.0x + 12.0$.

Question 9 Calculer l'image de 10 et -2 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(9)$.

☐ f ☐ p ☒ j

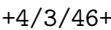
.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 6 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....



☐f ☐p ☒j

<div style="border-bottom: 1px dashed black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dashed black;"></div>

☐f ☐p ☒j

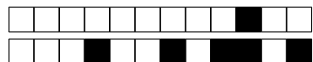
--

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-1.5; 3.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

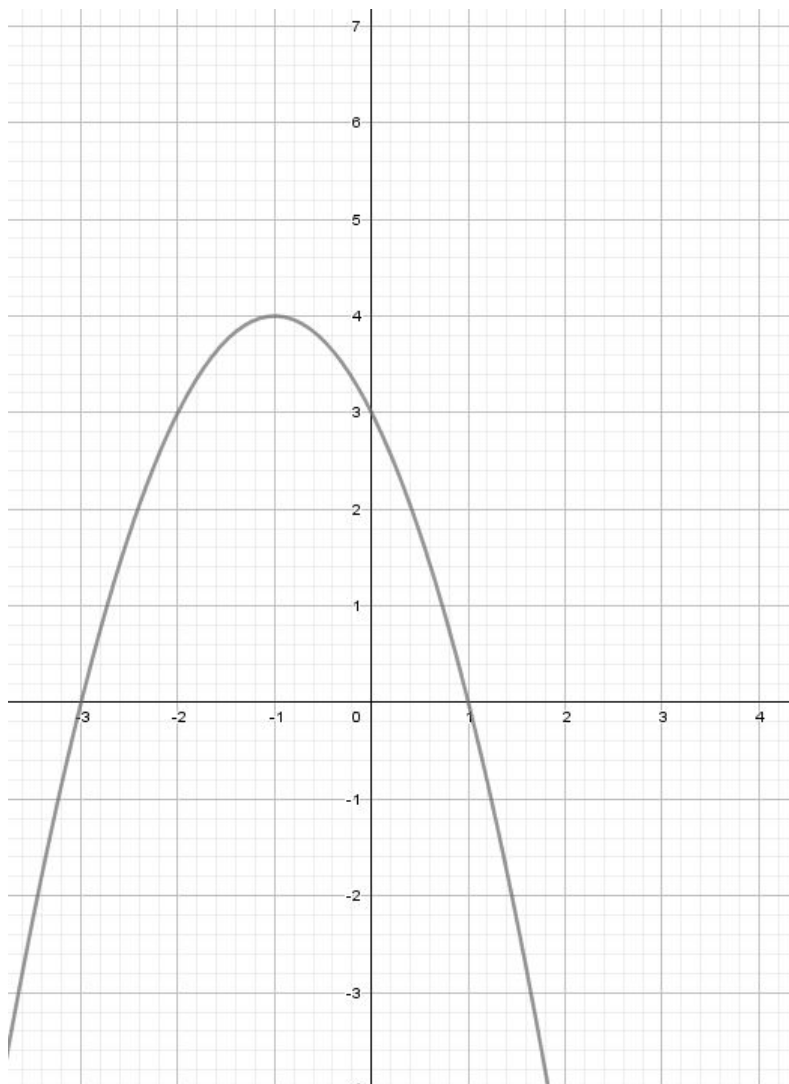
☐f ☐p ☒j

[illegible]



Question 15 Construire la courbe représentative de f dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



Question 16 Résoudre graphiquement $g(x) = 1$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 17 Résoudre graphiquement $g(x) > f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 18 Résoudre graphiquement $g(x) > 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

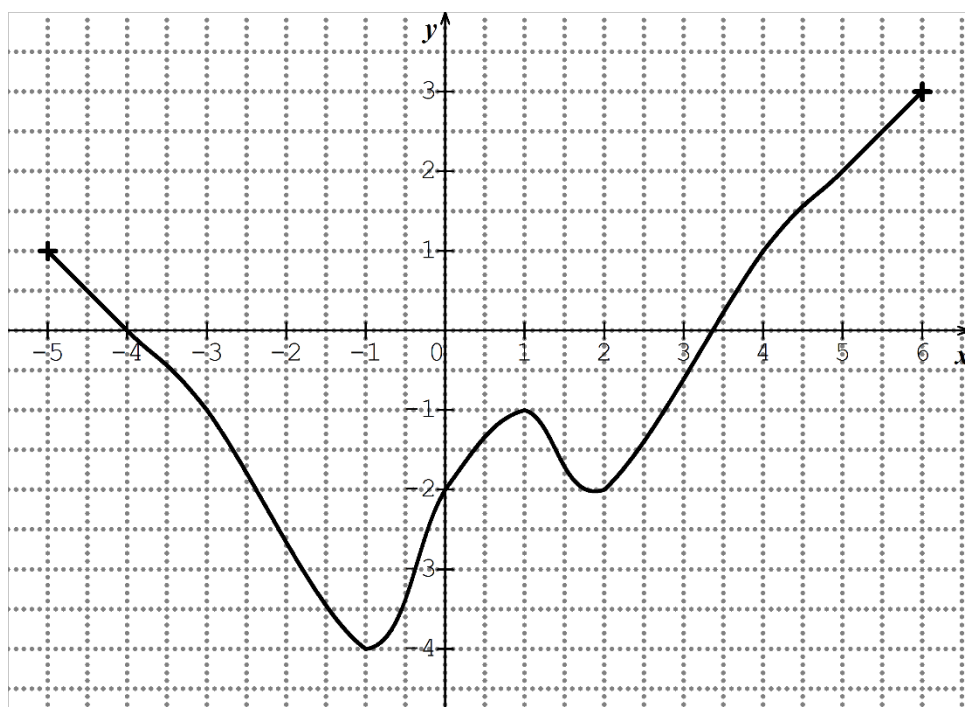
**DS3 Mathématiques**
Vendredi 20.11.2020

Lingot Hubert

Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

Soit la fonction f définie par la courbe représentative C_f suivante :



Question 1 Quel est le domaine de définition de f ?

- ☒ $[-5; 6]$ ☐ $[-4; 3]$ ☐ $[-4; 1]$ ☐ $[-5.5; 6.5]$ ☐ $[-6; 6]$
☐ $[-6; 7]$ ☐ $[-5; 7]$

Question 2 Déterminer graphiquement l'image de -5 par la fonction f .

- ☐ 0.5 ☐ 0.0 ☐ 2.0 ☐ 1.5 ☒ 1.0

Question 3 Déterminer graphiquement l'image de 6 par la fonction f .

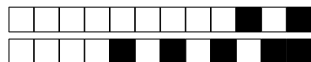
- ☐ 3.5 ☒ 3.0 ☐ 2.0 ☐ 2.5 ☐ 4.0

Question 4 Donner $f(-3.5)$

- ☒ -0.5 ☐ 0.0 ☐ -1.5 ☐ 0.5 ☐ -1.0

Question 5 Déterminer le(s) antécédent(s) de -4 par la fonction f .

- ☐ $S = \{-1.5\}$ ☐ $S = \{-0.75\}$ ☐ $S = \{-1.25\}$ ☐ $S = \{1.0\}$
☐ $S = \{2.0\}$ ☐ $S = \{-2.0\}$ ☒ $S = \{-1.0\}$



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de 3 par la fonction f .

☐ $S = \{5.5\}$ ☐ $S = \{5.0\}$ ☐ $S = \{6.25\}$ ☒ $S = \{6.0\}$
☐ $S = \{5.75\}$ ☐ $S = \{-6.0\}$ ☐ $S = \{-5.0\}$

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 2$.

☐ $S = \{4.75\}$ ☐ $S = \{4.5\}$ ☐ $S = \{-5.0\}$ ☐ $S = \{5.25\}$
☒ $S = \{5.0\}$ ☐ $S = \{4.0\}$

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) < -3.5$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 5.0x + 8.0$.

Question 9 Calculer l'image de -9 et -10 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(-4)$.

☐ f ☐ p ☒ j

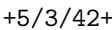
.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 2 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....



□f □p ■j

<div style="border-bottom: 1px dashed black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dashed black;"></div>

☐f ☐p ☒j

<div></div>

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-3.5; 1.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-3.5; 1.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

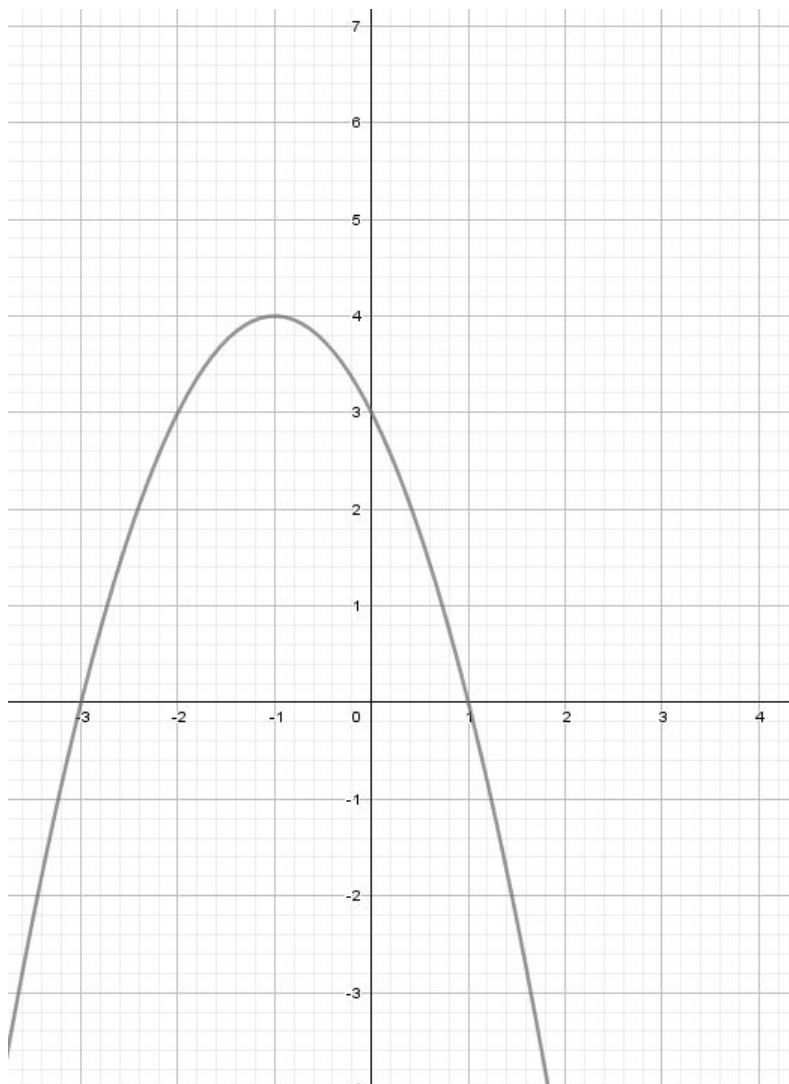
☐ f ☐ p ☒ j

[illegible]



Question 15 Construire la courbe représentative de f dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



Question 16 Résoudre graphiquement $g(x) = -3$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 17 Résoudre graphiquement $g(x) \geq f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 18 Résoudre graphiquement $g(x) < 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

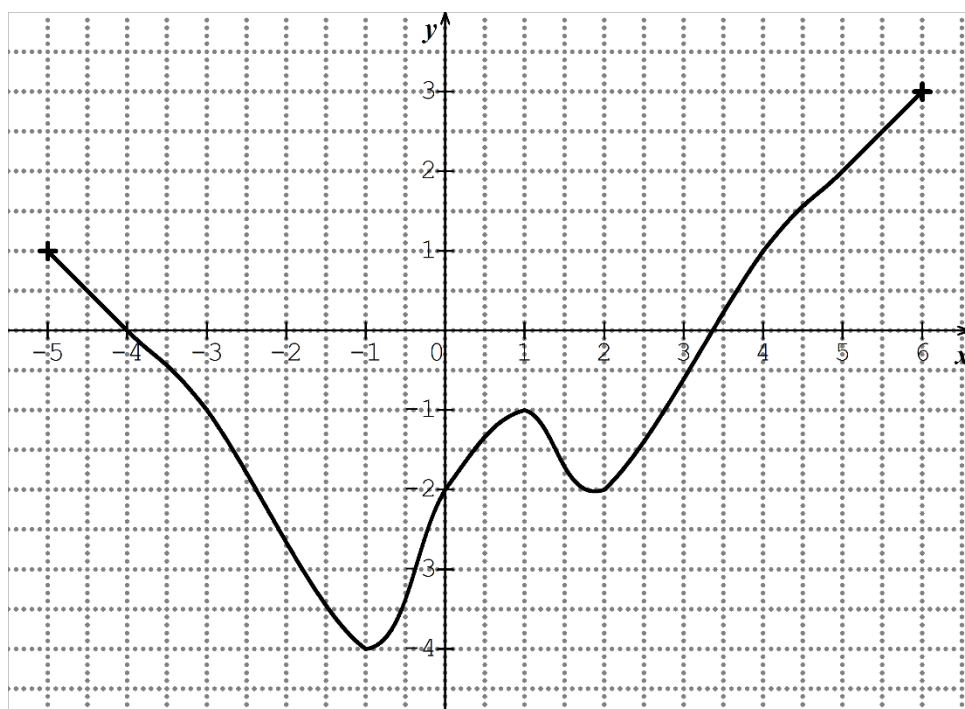
**DS3 Mathématiques**
Vendredi 20.11.2020

Bards Lenny

Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

Soit la fonction f définie par la courbe représentative C_f suivante :



Question 1 Quel est le domaine de définition de f ?

- ☐ $[-6; 6]$ ☐ $[-5.5; 6.5]$ ☐ $[-6; 7]$ ☐ $[-4; 1]$ ☐ $[-4; 3]$
☐ $[-5; 7]$ ☒ $[-5; 6]$

Question 2 Déterminer graphiquement l'image de -5 par la fonction f .

- ☐ 1.5 ☒ 1.0 ☐ 2.0 ☐ 0.0 ☐ 0.5

Question 3 Déterminer graphiquement l'image de 4 par la fonction f .

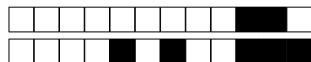
- ☐ 0.5 ☐ 2.0 ☐ 1.5 ☐ 0.0 ☒ 1.0

Question 4 Donner $f(-4.5)$

- ☐ -0.5 ☐ 0.0 ☐ 1.5 ☐ 1.0 ☒ 0.5

Question 5 Déterminer le(s) antécédent(s) de -4 par la fonction f .

- ☒ $S = \{-1.0\}$ ☐ $S = \{-2.0\}$ ☐ $S = \{2.0\}$ ☐ $S = \{-1.5\}$
☐ $S = \{1.0\}$ ☐ $S = \{-1.25\}$ ☐ $S = \{-0.75\}$



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de -3.5 par la fonction f .

- ☐ $S = \{-1.25, -0.25\}$ ☒ $S = \{-1.5, -0.5\}$ ☐ $S = \{1.5, -0.5\}$
☐ $S = \{-1.75, -0.75\}$ ☐ $S = \{-1.5, 0.5\}$ ☐ $S = \{1.5, 0.5\}$
☐ $S = \{-2.0, -1.0\}$

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 3$.

- ☒ $S = \{6.0\}$ ☐ $S = \{-6.0\}$ ☐ $S = \{5.5\}$ ☐ $S = \{6.25\}$
☐ $S = \{5.0\}$ ☐ $S = \{5.75\}$

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) < -1$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 4.0x + 6.0$.

Question 9 Calculer l'image de -10 et 9 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(-7)$.

☐ f ☐ p ☒ j

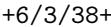
.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 2 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....



□f □p ■j

<p>.....</p> <p>.....</p>

☐f ☐p ☒j

--

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-3.5; 1.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

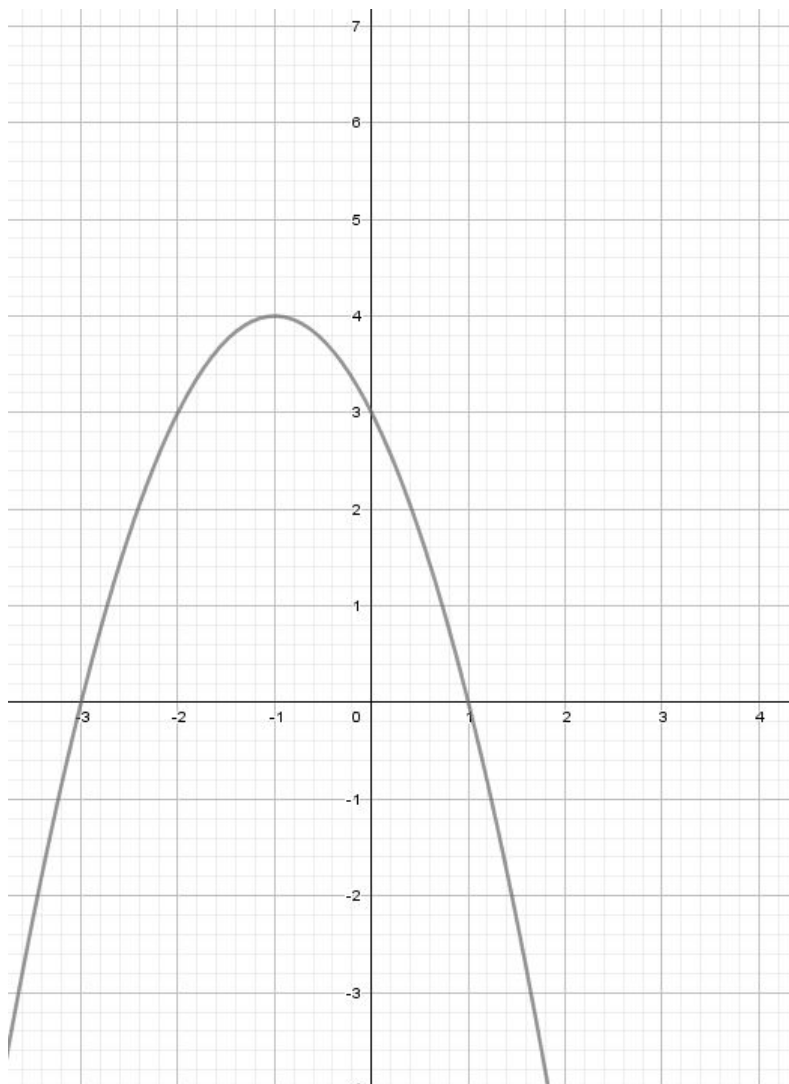
☐f ☐p ☒j

[illegible]



Question 15 Construire la courbe représentative de f dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



Question 16 Résoudre graphiquement $g(x) = -2$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 17 Résoudre graphiquement $g(x) > f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 18 Résoudre graphiquement $g(x) \geq 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

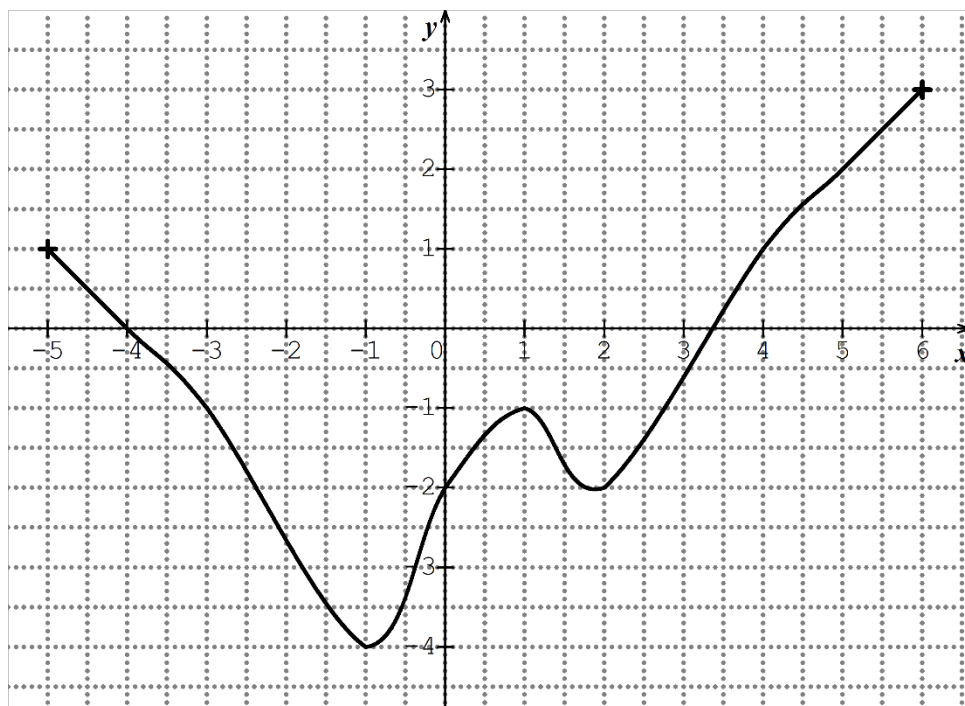
**DS3 Mathématiques**
Vendredi 20.11.2020

De demontagne Guy

Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

Soit la fonction f définie par la courbe représentative C_f suivante :



Question 1 Quel est le domaine de définition de f ?

- ☐ $[-5.5; 6.5]$ ☒ $[-5; 6]$ ☐ $[-5; 7]$ ☐ $[-6; 6]$ ☐ $[-6; 7]$
☐ $[-4; 1]$ ☐ $[-4; 3]$

Question 2 Déterminer graphiquement l'image de 5.5 par la fonction f .

- ☐ 3.5 ☒ 2.5 ☐ 1.5 ☐ 3.0 ☐ 2.0

Question 3 Déterminer graphiquement l'image de -3 par la fonction f .

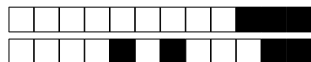
- ☒ -1.0 ☐ -2.0 ☐ -1.5 ☐ 0.0 ☐ -0.5

Question 4 Donner $f(5)$

- ☒ 2.0 ☐ 2.5 ☐ 1.0 ☐ 1.5 ☐ 3.0

Question 5 Déterminer le(s) antécédent(s) de 1 par la fonction f .

- ☐ $S = \{5.0, 4.0\}$ ☐ $S = \{-5.0, -4.0\}$ ☐ $S = \{-5.25, 3.75\}$
☒ $S = \{-5.0, 4.0\}$ ☐ $S = \{5.0, -4.0\}$ ☐ $S = \{-5.5, 3.5\}$
☐ $S = \{-4.75, 4.25\}$



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de 2 par la fonction f .

☐ $S = \{-5.0\}$ ☐ $S = \{5.25\}$ ☐ $S = \{-4.0\}$ ☐ $S = \{4.5\}$
☐ $S = \{4.75\}$ ☒ $S = \{5.0\}$ ☐ $S = \{4.0\}$

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 0$.

☐ $S = \{-4.25, 3.15\}$ ☐ $S = \{4.0, 3.4\}$ ☐ $S = \{-4.5, 2.9\}$
☒ $S = \{-4.0, 3.4\}$ ☐ $S = \{-3.75, 3.65\}$ ☐ $S = \{-4.0, -3.4\}$

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) > 3$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 7.0x + 24.0$.

Question 9 Calculer l'image de -2 et 5 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(9)$.

☐ f ☐ p ☒ j

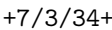
.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 6 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....



□f □p ■j

<p>.....</p> <p>.....</p>

☐f ☐p ☒j

<p>.....</p> <p>.....</p>

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-1.5; 3.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-1.5; 3.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

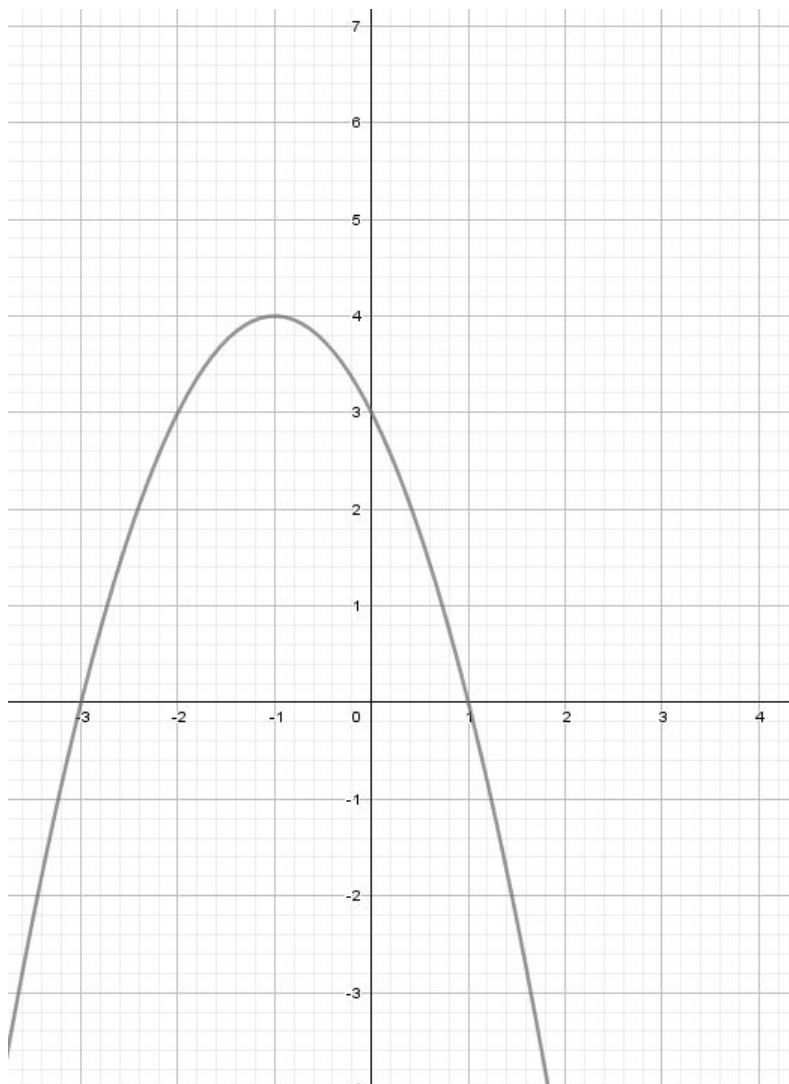
☐f ☐p ☒j

[illegible]



Question 15 Construire la courbe représentative de f dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



Question 16 Résoudre graphiquement $g(x) = 3$

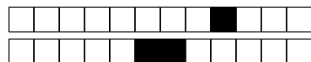
..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 17 Résoudre graphiquement $g(x) < f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 18 Résoudre graphiquement $g(x) \geq 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

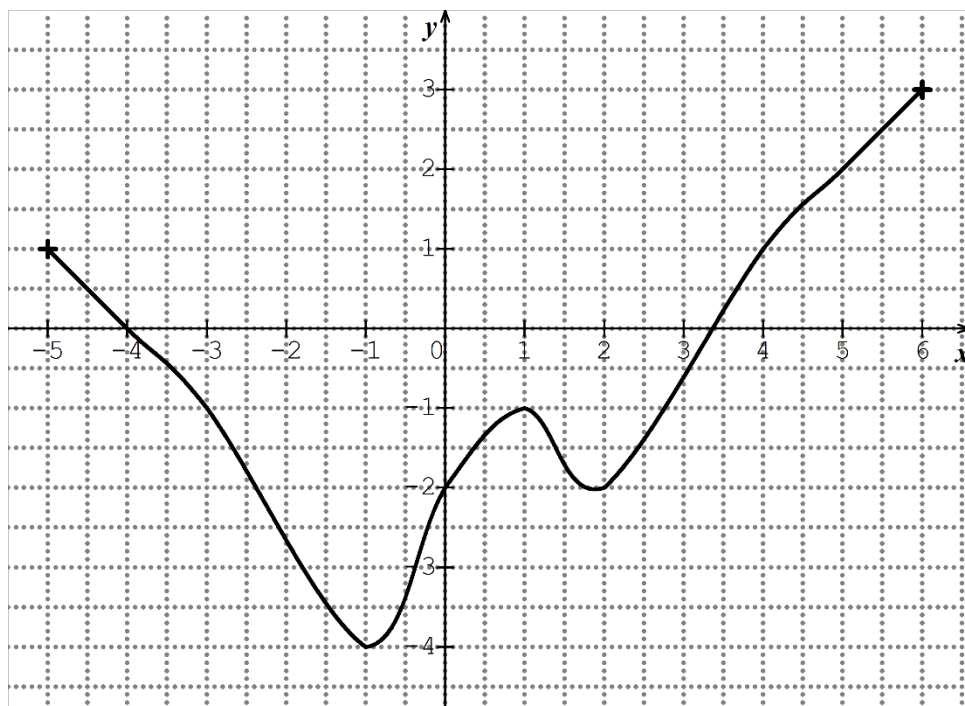
**DS3 Mathématiques**
Vendredi 20.11.2020

Jet Claire

Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

Soit la fonction f définie par la courbe représentative C_f suivante :



Question 1 Quel est le domaine de définition de f ?

☐ $[-6; 6]$ ☐ $[-5.5; 6.5]$ ☐ $[-5; 7]$ ☐ $[-4; 1]$ ☐ $[-4; 3]$ ☐ $[-6; 7]$ ☒ $[-5; 6]$

Question 2 Déterminer graphiquement l'image de 6 par la fonction f .

☐ 2.5☐ 4.0☒ 3.0☐ 2.0☐ 3.5

Question 3 Déterminer graphiquement l'image de -3 par la fonction f .

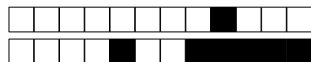
☐ -0.5 ☐ -2.0 ☐ 0.0 ☒ -1.0 ☐ -1.5

Question 4 Donner $f(-1.5)$

☒ -3.5 ☐ -4.5 ☐ -3.0 ☐ -4.0 ☐ -2.5

Question 5 Déterminer le(s) antécédent(s) de 1 par la fonction f .

☐ $S = \{5.0, 4.0\}$ ☒ $S = \{-5.0, 4.0\}$ ☐ $S = \{5.0, -4.0\}$ ☐ $S = \{-5.25, 3.75\}$ ☐ $S = \{-5.0, -4.0\}$ ☐ $S = \{-5.5, 3.5\}$ ☐ $S = \{-4.75, 4.25\}$



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de 1.5 par la fonction f .

☐ $S = \{4.0\}$ ☐ $S = \{4.25\}$ ☐ $S = \{4.75\}$ ☐ $S = \{3.5\}$
☐ $S = \{-4.5\}$ ☒ $S = \{4.5\}$ ☐ $S = \{-3.5\}$

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = -1$.

☒ $S = \{-3.0, 1.0, 2.75\}$ ☐ $S = \{3.0, 1.0, 2.75\}$ ☐ $S = \{-3.0, -1.0, -2.75\}$
☐ $S = \{-3.5, 0.5, 2.25\}$ ☐ $S = \{-3.25, 0.75, 2.5\}$ ☐ $S = \{-2.75, 1.25, 3.0\}$

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) > 2.5$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 7.0x + 24.0$.

Question 9 Calculer l'image de 1 et 3 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(9)$.

☐ f ☐ p ☒ j

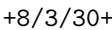
.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 6 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....



☐ f ☐ p ☒ j

--

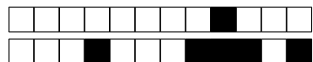
☐ f ☐ p ☒ j

<p>.....</p> <p>.....</p>

Exercice 3

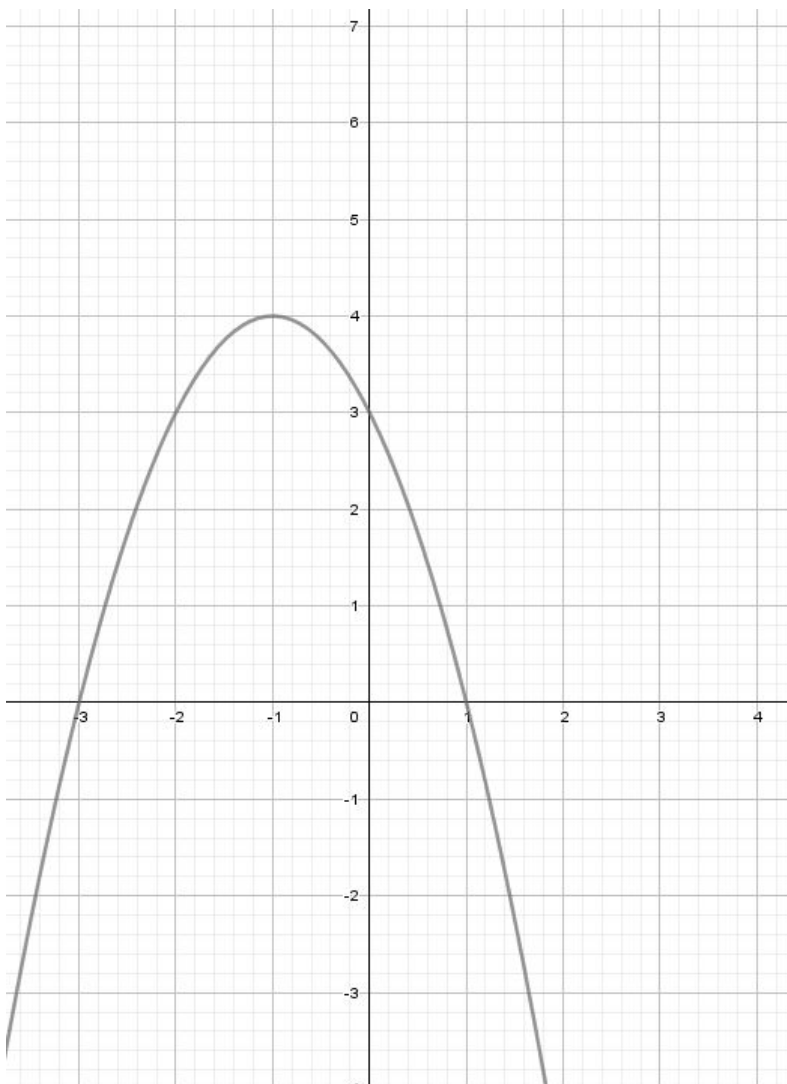
☐ f ☐ p ☒ j

[illegible]



Question 15 Construire la courbe représentative de f dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



Question 16 Résoudre graphiquement $g(x) = 2$

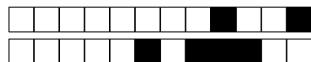
..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 17 Résoudre graphiquement $g(x) \geq f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 18 Résoudre graphiquement $g(x) \leq 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

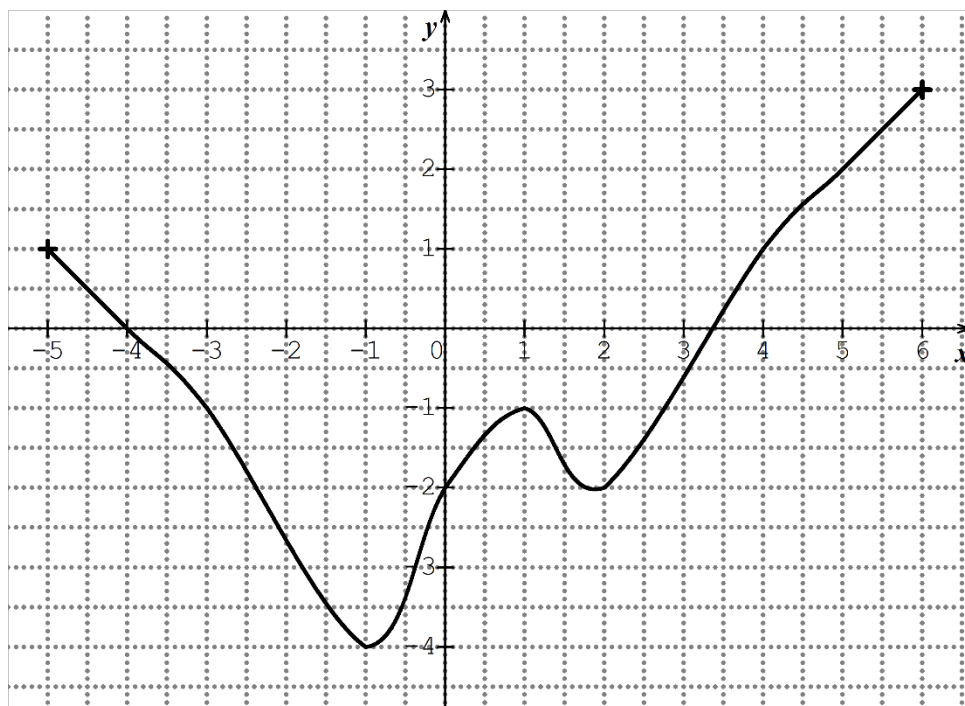
**DS3 Mathématiques**
Vendredi 20.11.2020

Iglotte Paul

Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

Soit la fonction f définie par la courbe représentative C_f suivante :



Question 1 Quel est le domaine de définition de f ?

- ☐ $[-6; 6]$ ☐ $[-4; 1]$ ☐ $[-5; 7]$ ☐ $[-5.5; 6.5]$ ☒ $[-5; 6]$
☐ $[-4; 3]$ ☐ $[-6; 7]$

Question 2 Déterminer graphiquement l'image de 6 par la fonction f .

- ☐ 3.5 ☐ 2.5 ☐ 2.0 ☐ 4.0 ☒ 3.0

Question 3 Déterminer graphiquement l'image de 5.5 par la fonction f .

- ☐ 1.5 ☐ 3.0 ☒ 2.5 ☐ 2.0 ☐ 3.5

Question 4 Donner $f(-4.5)$

- ☐ 1.5 ☐ 0.0 ☐ -0.5 ☒ 0.5 ☐ 1.0

Question 5 Déterminer le(s) antécédent(s) de -3.5 par la fonction f .

- ☐ $S = \{-1.25, -0.25\}$ ☐ $S = \{-1.5, 0.5\}$ ☐ $S = \{1.5, -0.5\}$
☒ $S = \{-1.5, -0.5\}$ ☐ $S = \{-2.0, -1.0\}$ ☐ $S = \{-1.75, -0.75\}$
☐ $S = \{1.5, 0.5\}$



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de 1.5 par la fonction f .

☐ $S = \{3.5\}$ ☐ $S = \{4.0\}$ ☐ $S = \{-3.5\}$ ☒ $S = \{4.5\}$
☐ $S = \{-4.5\}$ ☐ $S = \{4.25\}$ ☐ $S = \{4.75\}$

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 0$.

☐ $S = \{-4.5, 2.9\}$ ☐ $S = \{-3.75, 3.65\}$ ☒ $S = \{-4.0, 3.4\}$
☐ $S = \{4.0, 3.4\}$ ☐ $S = \{-4.0, -3.4\}$ ☐ $S = \{-4.25, 3.15\}$

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) < -1$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 3.0x + 4.0$.

Question 9 Calculer l'image de -8 et 2 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(6)$.

☐ f ☐ p ☒ j

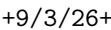
.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 2 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....



☐f ☐p ☒j

[illegible]

☐f ☐p ☒j

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-3.5; 1.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-3.5; 1.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

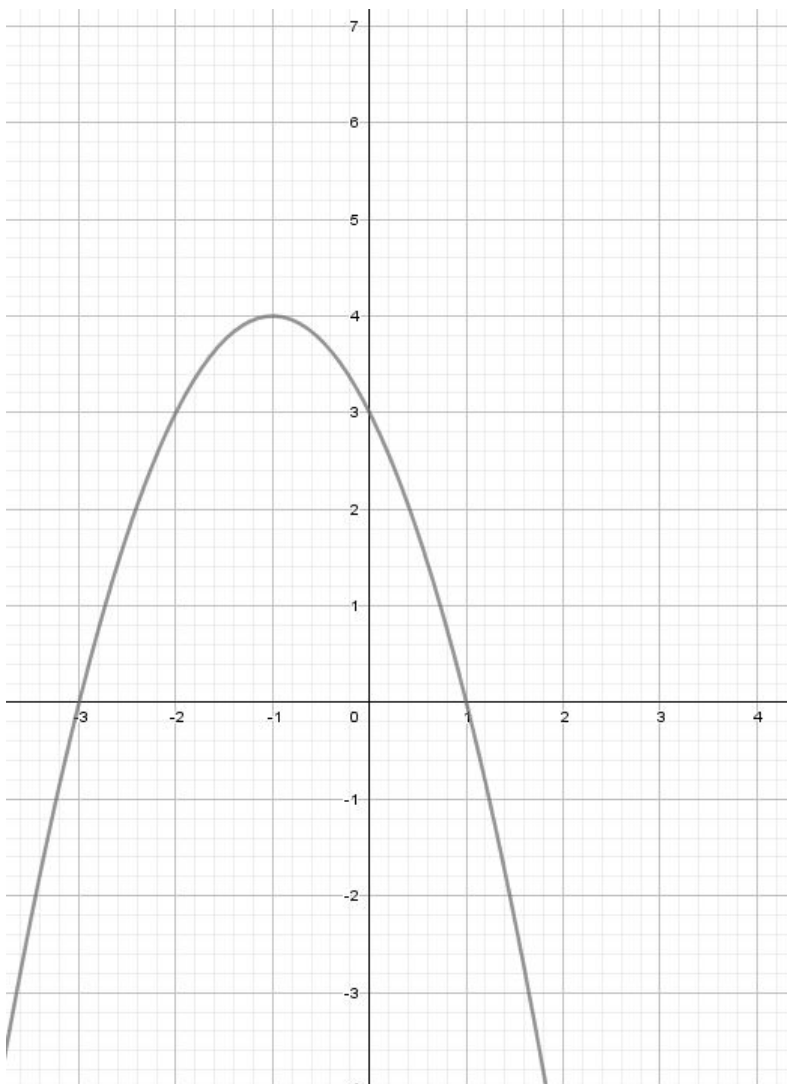
☐f ☐p ☒j

[illegible]



Question 15 Construire la courbe représentative de f dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



Question 16 Résoudre graphiquement $g(x) = 2$

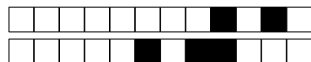
..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 17 Résoudre graphiquement $g(x) > f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 18 Résoudre graphiquement $g(x) \leq 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

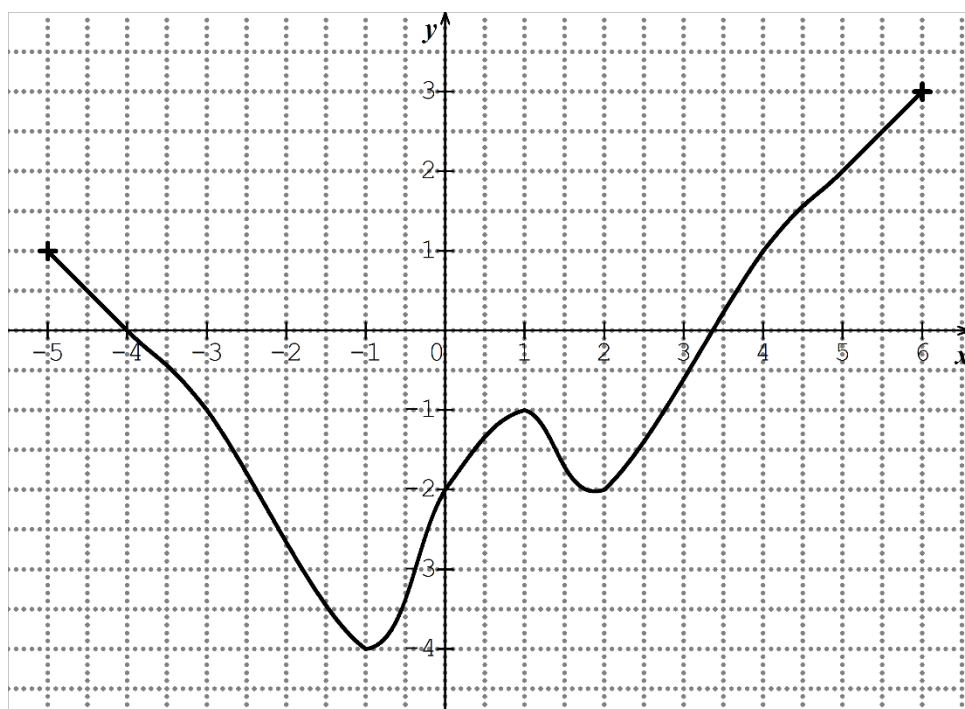
**DS3 Mathématiques**
Vendredi 20.11.2020

Diote Paulie

Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

Soit la fonction f définie par la courbe représentative C_f suivante :



Question 1 Quel est le domaine de définition de f ?

- ☐ $[-4; 3]$ ☐ $[-4; 1]$ ☒ $[-5; 6]$ ☐ $[-6; 6]$ ☐ $[-6; 7]$
☐ $[-5.5; 6.5]$ ☐ $[-5; 7]$

Question 2 Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction f .

- ☒ -2.0 ☐ -1.5 ☐ -2.5 ☐ -3.0 ☐ -1.0

Question 3 Déterminer graphiquement l'image de -4 par la fonction f .

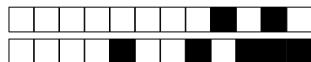
- ☐ -1.0 ☒ 0.0 ☐ 1.0 ☐ -0.5 ☐ 0.5

Question 4 Donner $f(-1.5)$

- ☒ -3.5 ☐ -4.0 ☐ -3.0 ☐ -4.5 ☐ -2.5

Question 5 Déterminer le(s) antécédent(s) de 2 par la fonction f .

- ☐ $S = \{5.25\}$ ☐ $S = \{4.5\}$ ☐ $S = \{4.0\}$ ☐ $S = \{-4.0\}$
☐ $S = \{4.75\}$ ☐ $S = \{-5.0\}$ ☒ $S = \{5.0\}$



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de -1 par la fonction f .

- ☐ $S = \{-3.0, -1.0, -2.75\}$ ☐ $S = \{-2.75, 1.25, 3.0\}$ ☐ $S = \{-3.5, 0.5, 2.25\}$
☒ $S = \{-3.0, 1.0, 2.75\}$ ☐ $S = \{3.0, -1.0, -2.75\}$ ☐ $S = \{-3.25, 0.75, 2.5\}$
☐ $S = \{3.0, 1.0, 2.75\}$

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 2.5$.

- ☐ $S = \{5.25\}$ ☐ $S = \{-5.5\}$ ☐ $S = \{5.0\}$ ☐ $S = \{4.5\}$
☐ $S = \{5.75\}$ ☒ $S = \{5.5\}$

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) \geq -3.5$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 5.0x + 8.0$.

Question 9 Calculer l'image de 5 et -6 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(3)$.

☐ f ☐ p ☒ j

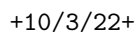
.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 8 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....



☐ f ☐ p ☒ j

<div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 10px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dotted black;"></div>
--

☐ f ☐ p ☒ j

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-0.5; 4.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

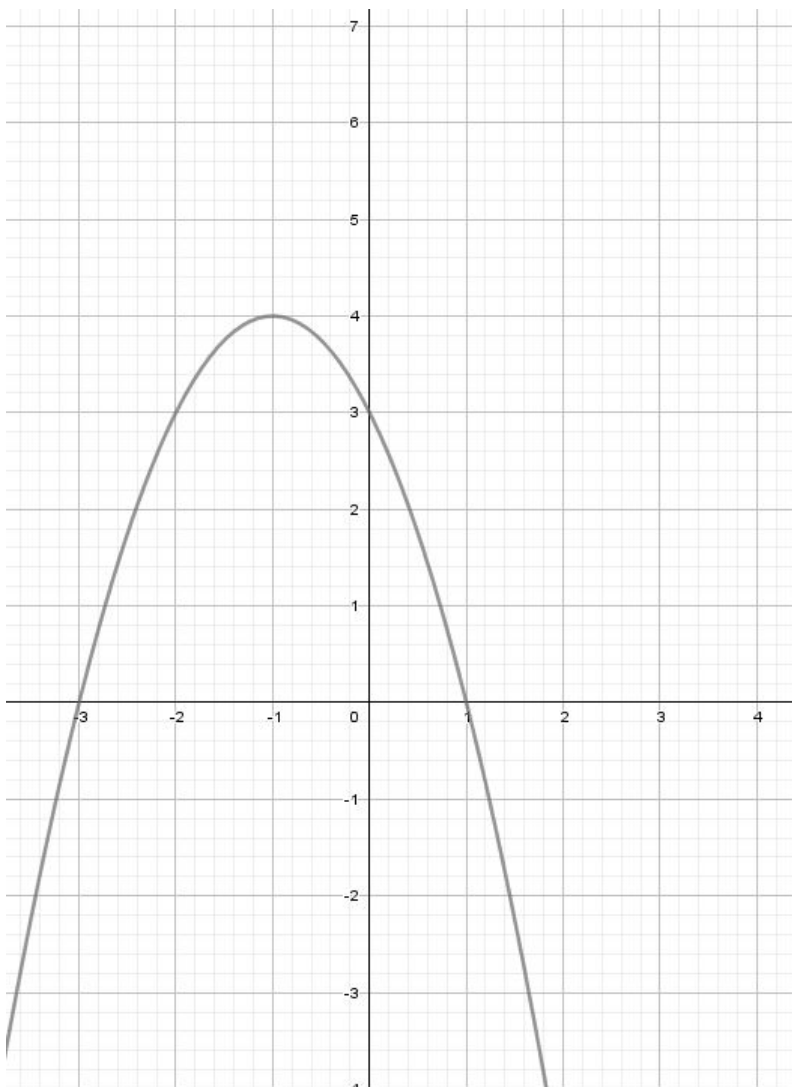
☐f ☐p ☒j

[illegible]



Question 15 Construire la courbe représentative de f dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



Question 16 Résoudre graphiquement $g(x) = -1$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 17 Résoudre graphiquement $g(x) \leq f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 18 Résoudre graphiquement $g(x) \leq 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

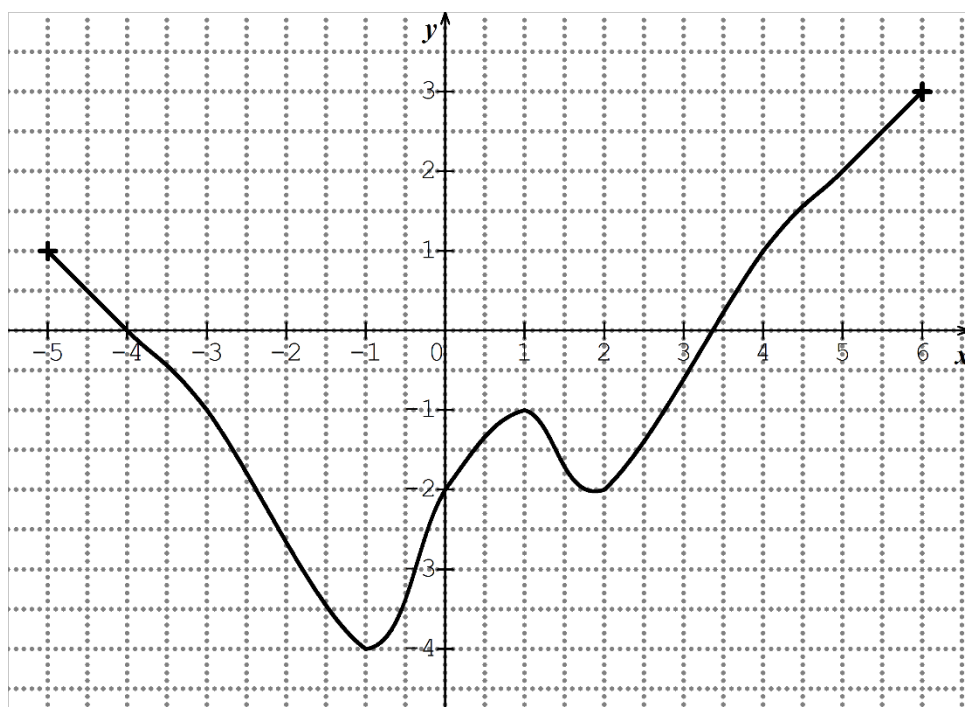
**DS3 Mathématiques**
Vendredi 20.11.2020

Évitable Céline

Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

Soit la fonction f définie par la courbe représentative C_f suivante :



Question 1 Quel est le domaine de définition de f ?

- ☐ $[-4; 3]$ ☐ $[-6; 6]$ ☐ $[-5.5; 6.5]$ ☒ $[-5; 6]$ ☐ $[-4; 1]$
☐ $[-5; 7]$ ☐ $[-6; 7]$

Question 2 Déterminer graphiquement l'image de 4 par la fonction f .

- ☐ 2.0 ☒ 1.0 ☐ 1.5 ☐ 0.0 ☐ 0.5

Question 3 Déterminer graphiquement l'image de -3.5 par la fonction f .

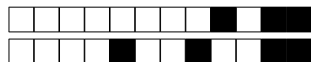
- ☐ -1.5 ☐ 0.5 ☐ -1.0 ☐ 0.0 ☒ -0.5

Question 4 Donner $f(-1.5)$

- ☐ -4.5 ☐ -2.5 ☐ -4.0 ☒ -3.5 ☐ -3.0

Question 5 Déterminer le(s) antécédent(s) de 3 par la fonction f .

- ☐ $S = \{-5.0\}$ ☐ $S = \{5.0\}$ ☐ $S = \{6.25\}$ ☐ $S = \{5.5\}$
☐ $S = \{5.75\}$ ☐ $S = \{-6.0\}$ ☒ $S = \{6.0\}$



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de 0 par la fonction f .

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> $S = \{-4.25, 3.15\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{4.0, 3.4\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{-4.5, 2.9\}$ |
| <input checked="" type="checkbox"/> $S = \{-4.0, 3.4\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{4.0, -3.4\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{-3.75, 3.65\}$ |
| | <input type="checkbox"/> $S = \{-4.0, -3.4\}$ | |

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = -1$.

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> $S = \{-3.25, 0.75, 2.5\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{3.0, 1.0, 2.75\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{-2.75, 1.25, 3.0\}$ |
| <input type="checkbox"/> $S = \{-3.0, -1.0, -2.75\}$ | <input checked="" type="checkbox"/> $S = \{-3.0, 1.0, 2.75\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{-3.5, 0.5, 2.25\}$ |

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) \leq 2.5$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 6.0x + 16.0$.

Question 9 Calculer l'image de 9 et -4 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(3)$.

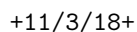
☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 4 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....



☐f ☐p ☒j

<div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 10px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dotted black;"></div>
--

☐ f ☐ p ☒ j

<div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 10px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dotted black;"></div>
--

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-2.5; 2.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

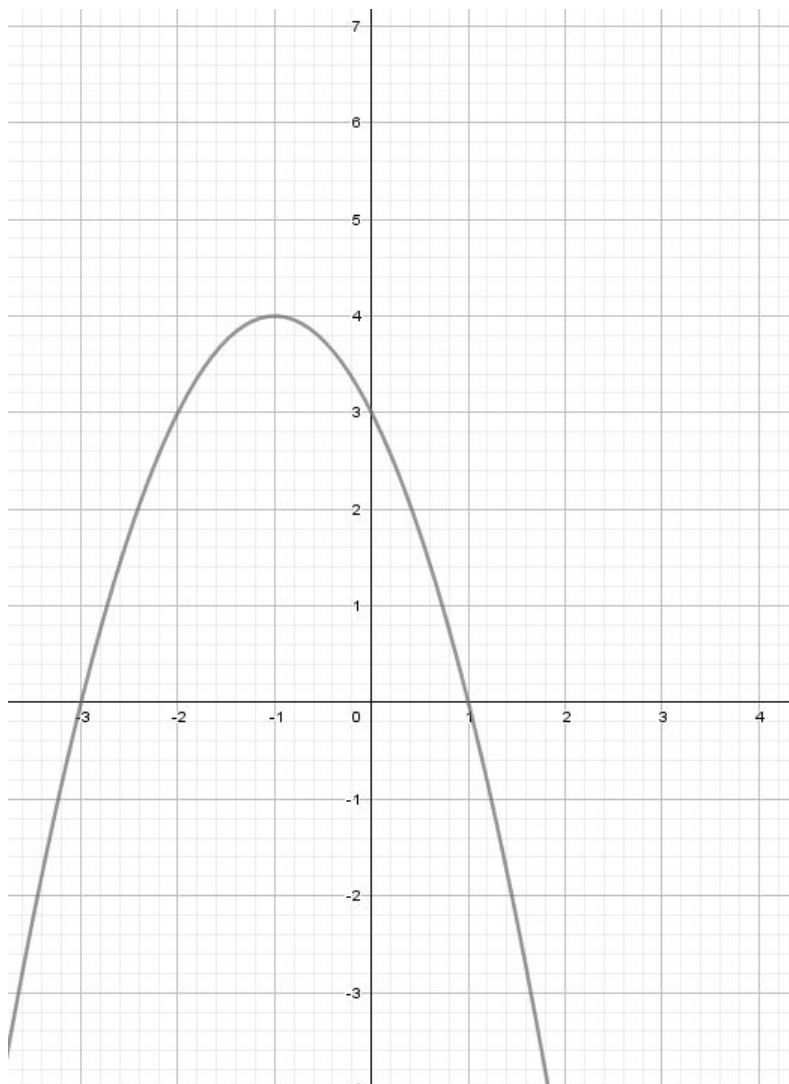
☐f ☐p ☒j

[illegible]



Question 15 Construire la courbe représentative de f dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



Question 16 Résoudre graphiquement $g(x) = 2$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 17 Résoudre graphiquement $g(x) > f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 18 Résoudre graphiquement $g(x) > 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

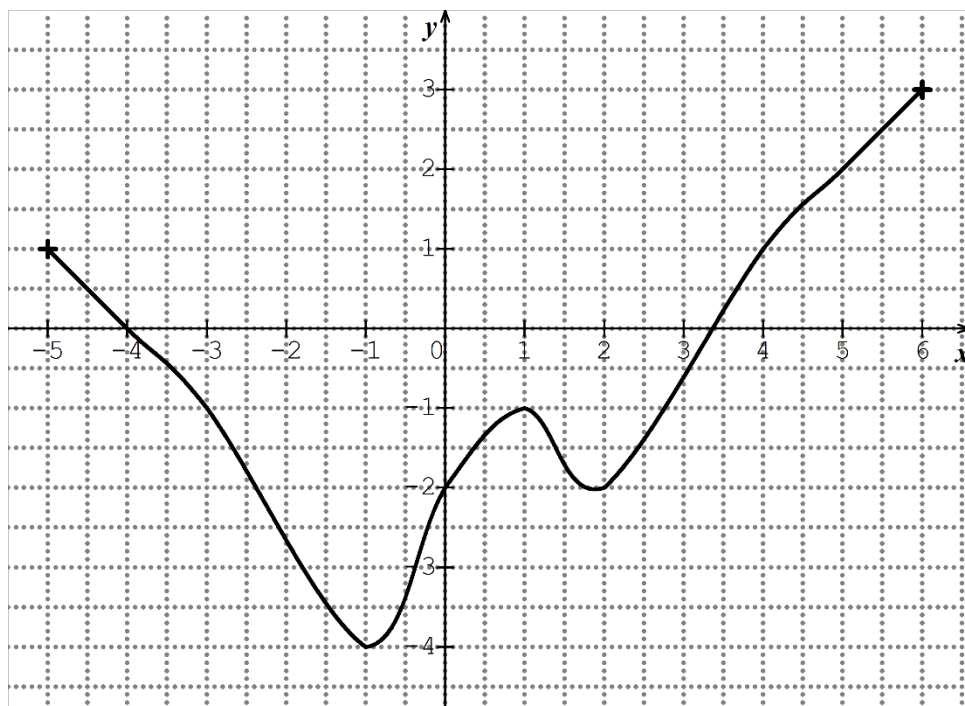
DS3 Mathématiques
Vendredi 20.11.2020

Etlabete Annabelle

Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

Soit la fonction f définie par la courbe représentative C_f suivante :



Question 1 Quel est le domaine de définition de f ?

- ☐ $[-4; 3]$
 ☐ $[-5; 7]$
 ☐ $[-4; 1]$
 ☐ $[-6; 6]$
 ☐ $[-6; 7]$

 ☐ $[-5.5; 6.5]$
 ☒ $[-5; 6]$

Question 2 Déterminer graphiquement l'image de -3.5 par la fonction f .

- -1.0
 0.5
 -1.5
 -0.5
 0.0

Question 3 Déterminer graphiquement l'image de 5.5 par la fonction f .

- 1.5 2.0 3.5 3.0 2.5

Question 4 Donner $f(-4.5)$

-

Question 5 Déterminer le(s) antécédent(s) de 0 par la fonction f .

- $$\begin{array}{lll} \blacksquare & S = \{-4.0, 3.4\} & \square & S = \{-3.75, 3.65\} & \square & S = \{-4.0, -3.4\} \\ \square & S = \{4.0, -3.4\} & \square & S = \{-4.5, 2.9\} & \square & S = \{4.0, 3.4\} \\ & & \square & S = \{-4.25, 3.15\} & & \end{array}$$



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de -3.5 par la fonction f .

- ☐ $S = \{-1.75, -0.75\}$ ☒ $S = \{-1.5, -0.5\}$ ☐ $S = \{1.5, 0.5\}$ ☐ $S = \{-1.5, 0.5\}$
☐ $S = \{-2.0, -1.0\}$ ☐ $S = \{-1.25, -0.25\}$ ☐ $S = \{1.5, -0.5\}$

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = -4$.

- ☐ $S = \{-1.5\}$ ☐ $S = \{-2.0\}$ ☐ $S = \{-0.75\}$ ☐ $S = \{-1.25\}$
☐ $S = \{1.0\}$ ☒ $S = \{-1.0\}$

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) \leq 2.5$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 5.0x + 12.0$.

Question 9 Calculer l'image de -3 et -7 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(-8)$.

☐ f ☐ p ☒ j

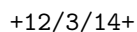
.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 4 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....



☐f ☐p ☒j

☐ f ☐ p ☒ j

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-2.5; 2.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

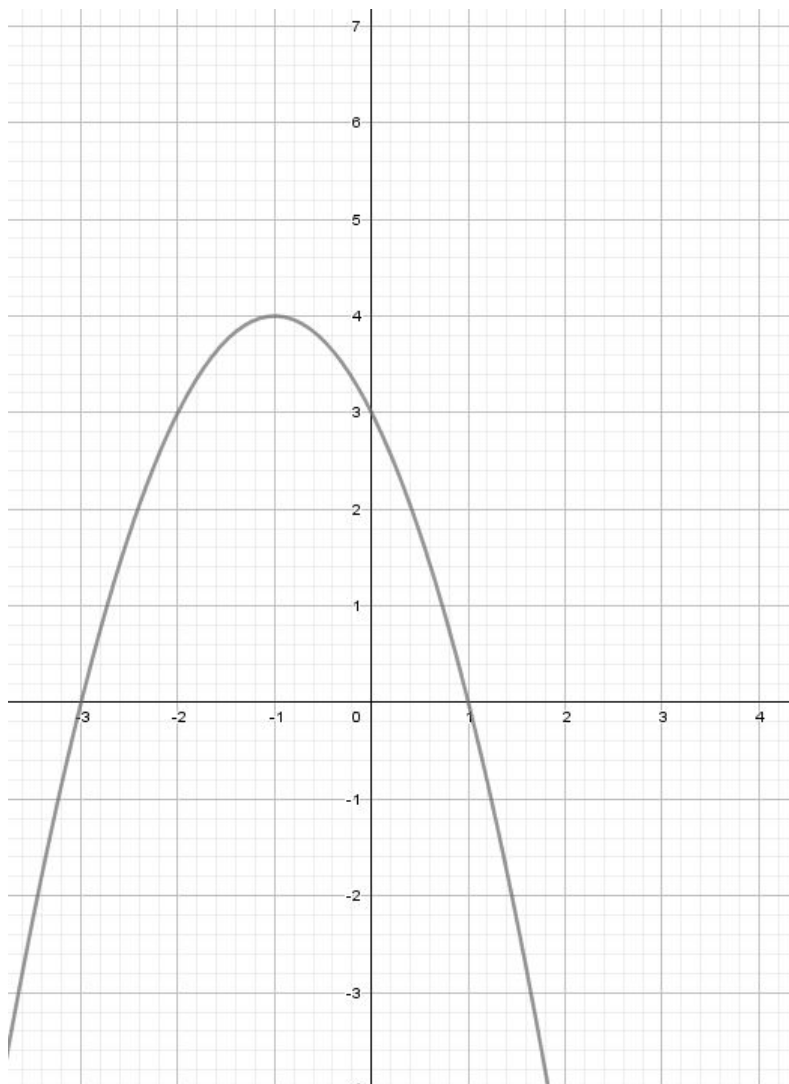
☐ f ☐ p ☒ j

[illegible]



Question 15 Construire la courbe représentative de f dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



Question 16 Résoudre graphiquement $g(x) = -2$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 17 Résoudre graphiquement $g(x) \leq f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 18 Résoudre graphiquement $g(x) \geq 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

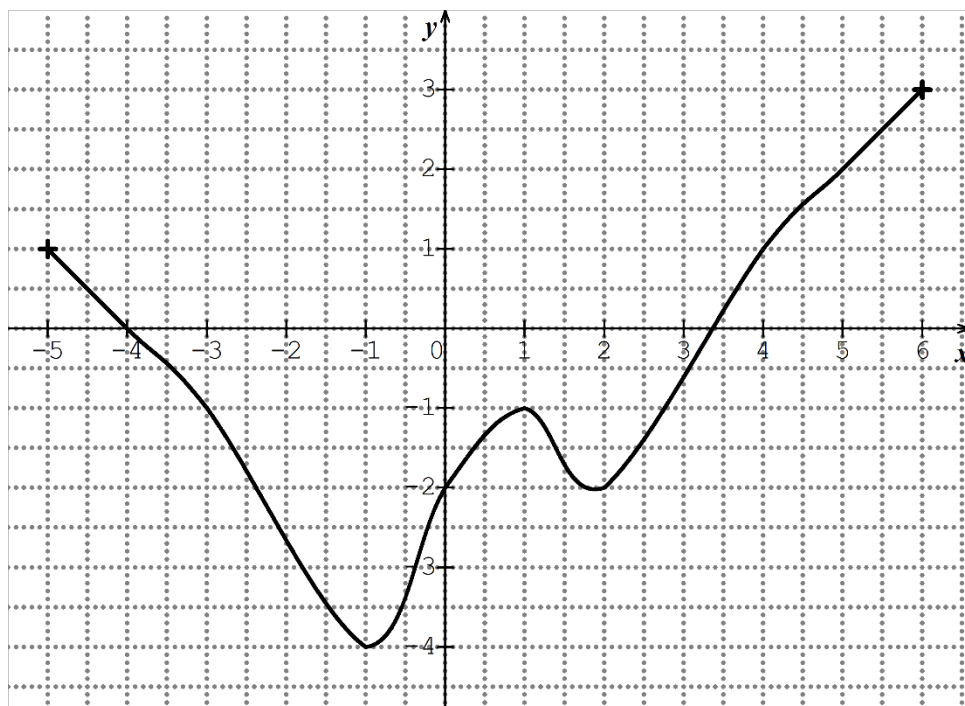
**DS3 Mathématiques**
Vendredi 20.11.2020

Anescense Ève

Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

Soit la fonction f définie par la courbe représentative C_f suivante :



Question 1 Quel est le domaine de définition de f ?

- ☐ $[-5; 7]$ ☐ $[-5.5; 6.5]$ ☐ $[-6; 6]$ ☒ $[-5; 6]$ ☐ $[-4; 1]$
☐ $[-6; 7]$ ☐ $[-4; 3]$

Question 2 Déterminer graphiquement l'image de -3 par la fonction f .

- ☐ -0.5 ☒ -1.0 ☐ -1.5 ☐ -2.0 ☐ 0.0

Question 3 Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction f .

- ☒ -2.0 ☐ -3.0 ☐ -2.5 ☐ -1.5 ☐ -1.0

Question 4 Donner $f(-4)$

- ☐ -1.0 ☐ -0.5 ☒ 0.0 ☐ 0.5 ☐ 1.0

Question 5 Déterminer le(s) antécédent(s) de 1 par la fonction f .

- ☐ $S = \{5.0, -4.0\}$ ☐ $S = \{5.0, 4.0\}$ ☐ $S = \{-5.0, -4.0\}$
☐ $S = \{-5.25, 3.75\}$ ☐ $S = \{-5.5, 3.5\}$ ☐ $S = \{-4.75, 4.25\}$
☒ $S = \{-5.0, 4.0\}$



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de 2 par la fonction f .

☐ $S = \{-4.0\}$ ☐ $S = \{4.5\}$ ☒ $S = \{5.0\}$ ☐ $S = \{4.75\}$
☐ $S = \{5.25\}$ ☐ $S = \{4.0\}$ ☐ $S = \{-5.0\}$

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = -3.5$.

☐ $S = \{-2.0, -1.0\}$ ☐ $S = \{-1.75, -0.75\}$ ☐ $S = \{1.5, -0.5\}$
☒ $S = \{-1.5, -0.5\}$ ☐ $S = \{-1.25, -0.25\}$ ☐ $S = \{-1.5, 0.5\}$

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) > -1$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 5.0x + 12.0$.

Question 9 Calculer l'image de 1 et 5 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(-6)$.

☐ f ☐ p ☒ j

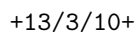
.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 6 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....



☐f ☐p ☒j

<div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 5px;"></div>

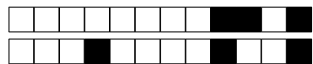
☐ f ☐ p ☒ j

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-1.5; 3.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

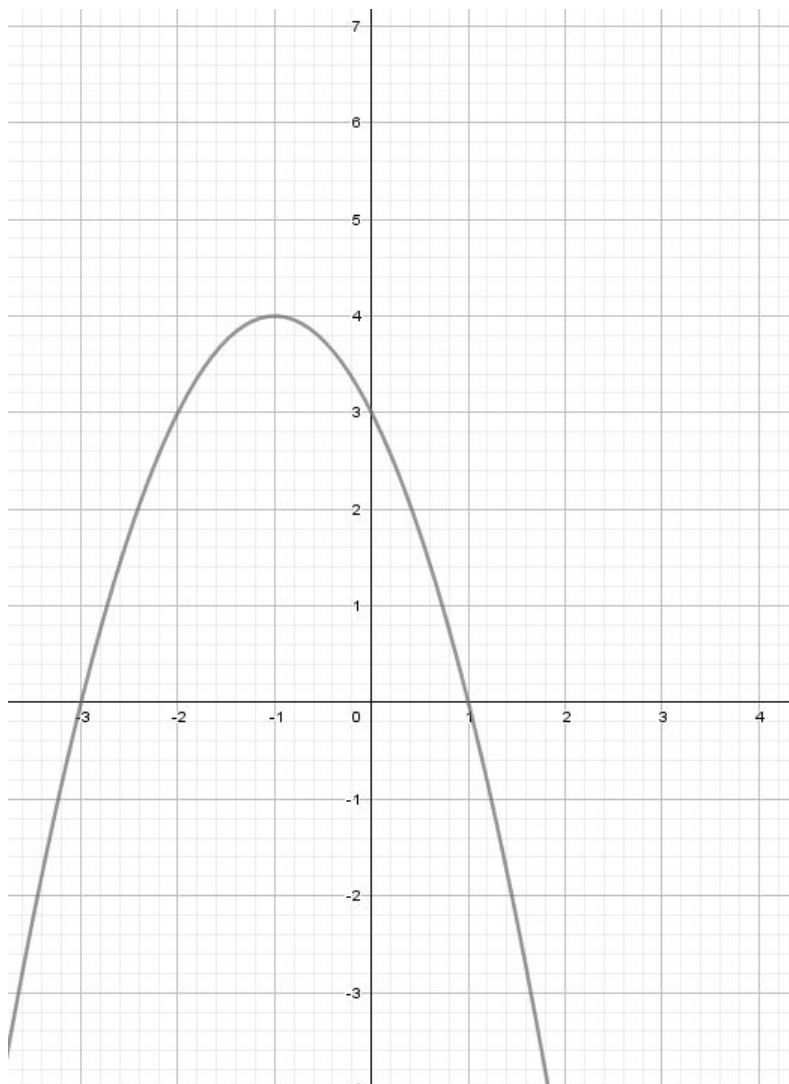
☐f ☐p ☒j

[illegible]



Question 15 Construire la courbe représentative de f dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



Question 16 Résoudre graphiquement $g(x) = 3$

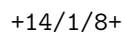
..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 17 Résoudre graphiquement $g(x) > f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 18 Résoudre graphiquement $g(x) > 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j



Tenbien Jean

Exercice 1

The graph shows a function on a coordinate plane. The x-axis is labeled from -5 to 6, and the y-axis is labeled from -4 to 3. The function is a continuous curve that passes through the following points: $(-5, 1)$, $(-4, 0)$, $(1, -1)$, $(2, -2)$, $(4, 1)$, and $(6, 3)$. The curve starts at $(-5, 1)$, decreases to a local minimum at $(-1, -4)$, then increases to a local maximum at $(1, -1)$, decreases to a local minimum at $(2, -2)$, and finally increases to $(6, 3)$.

<input checked="" type="checkbox"/> $S = \{-4.0, 3.4\}$	<input type="checkbox"/> $S = \{-4.5, 2.9\}$	<input type="checkbox"/> $S = \{-3.75, 3.65\}$
<input type="checkbox"/> $S = \{-4.0, -3.4\}$	<input type="checkbox"/> $S = \{4.0, 3.4\}$	<input type="checkbox"/> $S = \{4.0, -3.4\}$
	<input type="checkbox"/> $S = \{-4.25, 3.15\}$	



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de -1 par la fonction f .

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> $S = \{3.0, -1.0, -2.75\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{-3.25, 0.75, 2.5\}$ | <input checked="" type="checkbox"/> $S = \{-3.0, 1.0, 2.75\}$ |
| <input type="checkbox"/> $S = \{-2.75, 1.25, 3.0\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{-3.0, -1.0, -2.75\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{3.0, 1.0, 2.75\}$ |
| | <input type="checkbox"/> $S = \{-3.5, 0.5, 2.25\}$ | |

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = -4$.

- | | | | |
|--|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> $S = \{-0.75\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{-1.25\}$ | <input checked="" type="checkbox"/> $S = \{-1.0\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{-1.5\}$ |
| | <input type="checkbox"/> $S = \{-2.0\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{1.0\}$ | |

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) \leq 1$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 3.0x + 4.0$.

Question 9 Calculer l'image de -4 et -5 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(-7)$.

☐ f ☐ p ☒ j

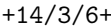
.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 4 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....



☐ f ☐ p ☒ j

<div style="border-bottom: 1px dashed black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dashed black;"></div>

☐ f ☐ p ☒ j

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-2.5; 2.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

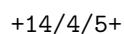
Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-2.5; 2.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

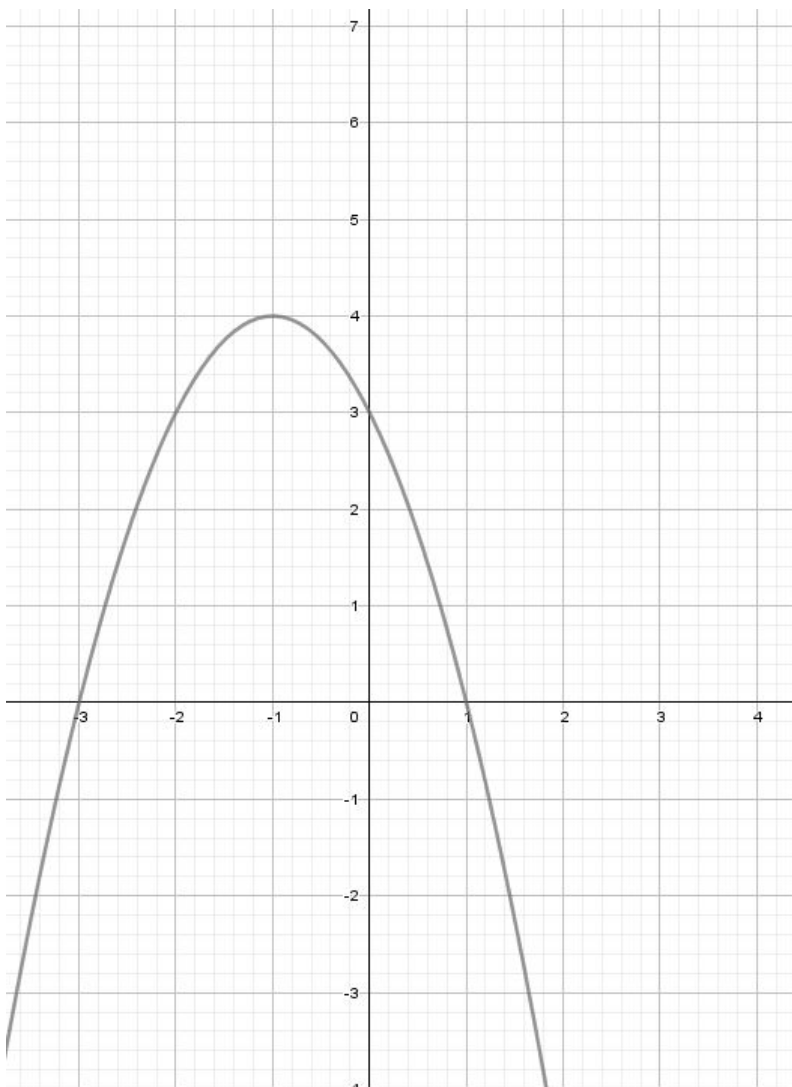
Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

☐ f ☐ p ☒ j

[illegible]



☐ f ☐ p ☒ j



..... ☐ f ☐ p ☒ j

..... f p j

..... f p j

+15/1/4+

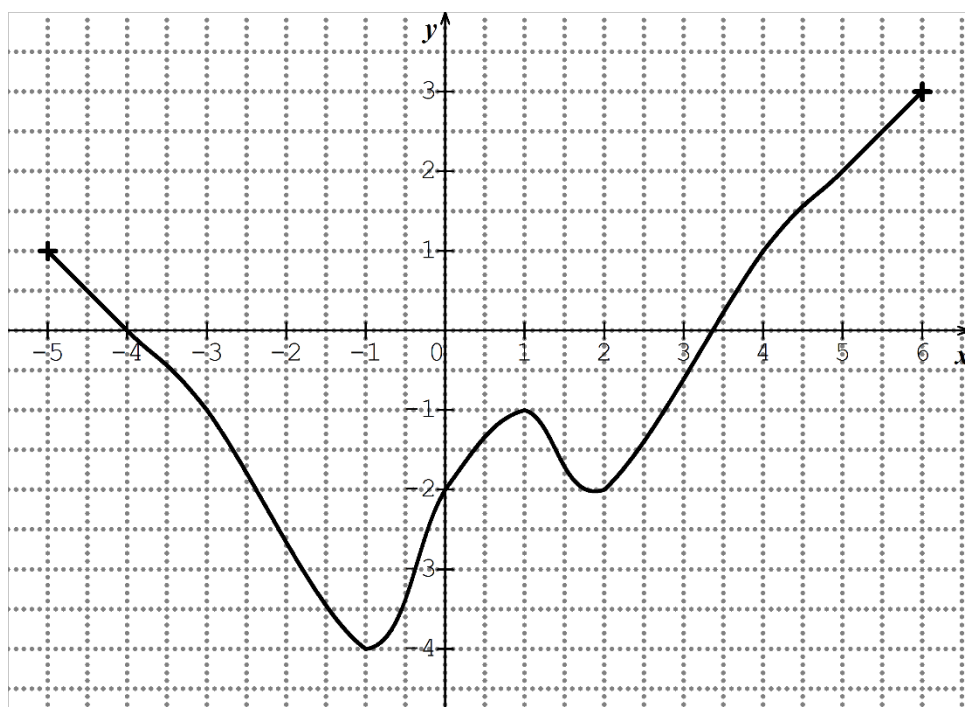
DS3 Mathématiques
Vendredi 20.11.2020

Ticolis Hector

Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

Soit la fonction f définie par la courbe représentative C_f suivante :



Question 1 Quel est le domaine de définition de f ?

- ☐ $[-5.5; 6.5]$
 ☐ $[-5; 7]$
 ☒ $[-5; 6]$
 ☐ $[-6; 7]$
 ☐ $[-4; 1]$

 ☐ $[-4; 3]$
 ☐ $[-6; 6]$

Question 2 Déterminer graphiquement l'image de 4 par la fonction f .

- 1.0
 1.5
 0.5
 2.0
 0.0

Question 3 Déterminer graphiquement l'image de -3 par la fonction f .

- -2.0
 -1.0
 0.0
 -0.5
 -1.5

Question 4 Donner $f(-5)$

- 0.5 □ 1.5 □ 0.0 □ 2.0 ■ 1.0

Question 5 Déterminer le(s) antécédent(s) de 3 par la fonction f .

- ☒ $S = \{6.0\}$
☐ $S = \{5.75\}$
☐ $S = \{-6.0\}$
☐ $S = \{5.0\}$
☐ $S = \{5.5\}$
☐ $S = \{-5.0\}$
☐ $S = \{6.25\}$



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de 1 par la fonction f .

- ☐ $S = \{-5.5, 3.5\}$ ☐ $S = \{-5.25, 3.75\}$ ☐ $S = \{-4.75, 4.25\}$
☐ $S = \{5.0, -4.0\}$ ☒ $S = \{-5.0, 4.0\}$ ☐ $S = \{-5.0, -4.0\}$
☐ $S = \{5.0, 4.0\}$

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 1.5$.

- ☐ $S = \{4.75\}$ ☒ $S = \{4.5\}$ ☐ $S = \{-4.5\}$ ☐ $S = \{4.0\}$
☐ $S = \{3.5\}$ ☐ $S = \{4.25\}$

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) > -4$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 7.0x + 24.0$.

Question 9 Calculer l'image de 8 et -2 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(-10)$.

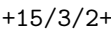
☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 6 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....



☐f ☐p ☒j

<div style="border-bottom: 1px dashed black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dashed black;"></div>

☐f ☐p ☒j

<div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 10px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dotted black;"></div>
--

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-1.5; 3.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-1.5; 3.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

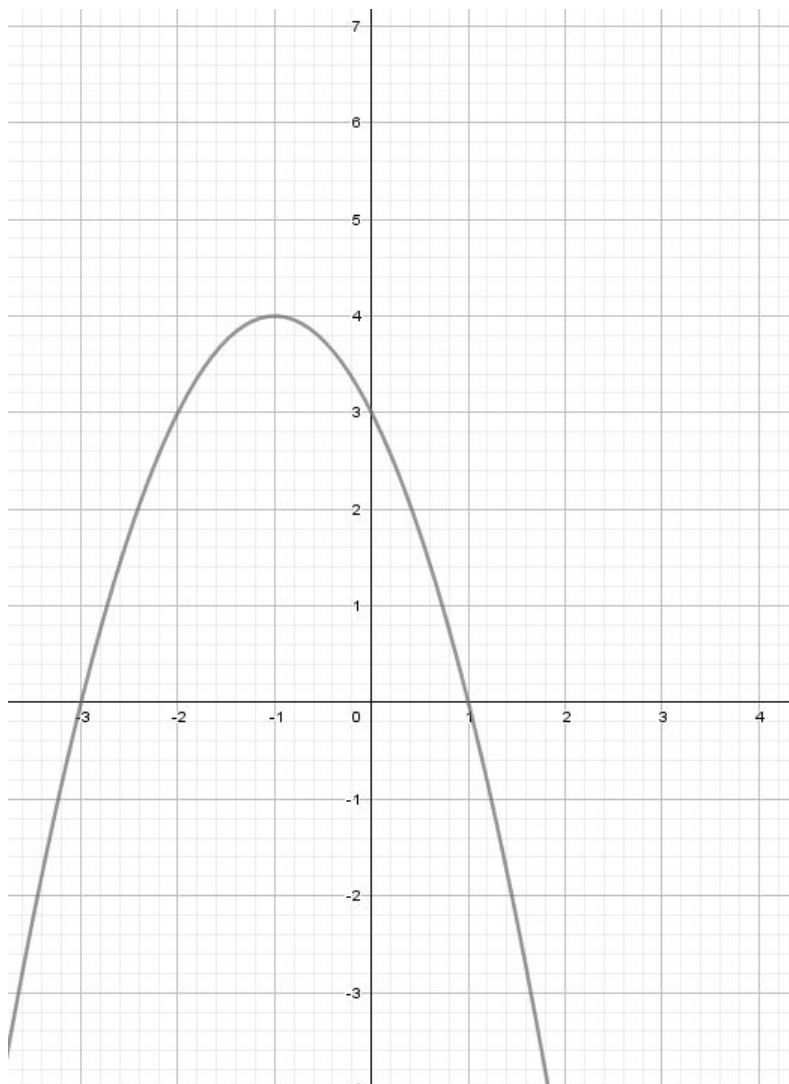
☐f ☐p ☒j

[illegible]



Question 15 Construire la courbe représentative de f dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



Question 16 Résoudre graphiquement $g(x) = -3$

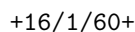
..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 17 Résoudre graphiquement $g(x) > f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 18 Résoudre graphiquement $g(x) < 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j



Ticules Tess

Exercice 1

The graph shows a function $y = f(x)$ plotted on a coordinate plane. The x-axis ranges from -5 to 6, and the y-axis ranges from -4 to 3. The function is a smooth curve that starts at $(-5, 1)$, decreases to a local minimum at $(-1, -4)$, increases to a local maximum at $(1, -1)$, decreases to a local minimum at $(2, -2)$, and then increases to end at $(6, 3)$. The endpoints $(-5, 1)$ and $(6, 3)$ are marked with black dots.

☐ $[-4; 1]$
 ☐ $[-6; 6]$
 ☐ $[-5; 7]$
 ☐ $[-5.5; 6.5]$
 ☐ $[-6; 7]$

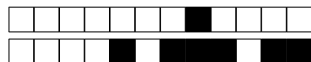
 ☒ $[-5; 6]$
 ☐ $[-4; 3]$

 -2.5
 -1.0
 -1.5
 -3.0
 -2.0

□ 2.5 □ 4.0 □ 3.5 ■ 3.0 □ 2.0

 -1.5
 -1.0
 0.5
 -0.5
 0.0

☐ $S = \{5.25\}$ ☐ $S = \{4.0\}$ ☐ $S = \{-5.0\}$ ☒ $S = \{5.0\}$
☐ $S = \{4.75\}$ ☐ $S = \{-4.0\}$ ☐ $S = \{4.5\}$



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de 3 par la fonction f .

☐ $S = \{5.75\}$ ☐ $S = \{-6.0\}$ ☒ $S = \{6.0\}$ ☐ $S = \{-5.0\}$
☐ $S = \{5.5\}$ ☐ $S = \{5.0\}$ ☐ $S = \{6.25\}$

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = -3.5$.

☐ $S = \{-1.25, -0.25\}$ ☒ $S = \{-1.5, -0.5\}$ ☐ $S = \{1.5, -0.5\}$
☐ $S = \{-1.5, 0.5\}$ ☐ $S = \{-1.75, -0.75\}$ ☐ $S = \{-2.0, -1.0\}$

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) \geq -4$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 6.0x + 16.0$.

Question 9 Calculer l'image de 4 et 10 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(-4)$.

☐ f ☐ p ☒ j

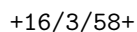
.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 8 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....



☐f ☐p ☒j

<div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 5px;"></div>

☐ f ☐ p ☒ j

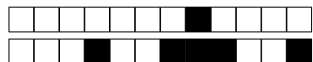
<div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 5px;"></div>

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-0.5; 4.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

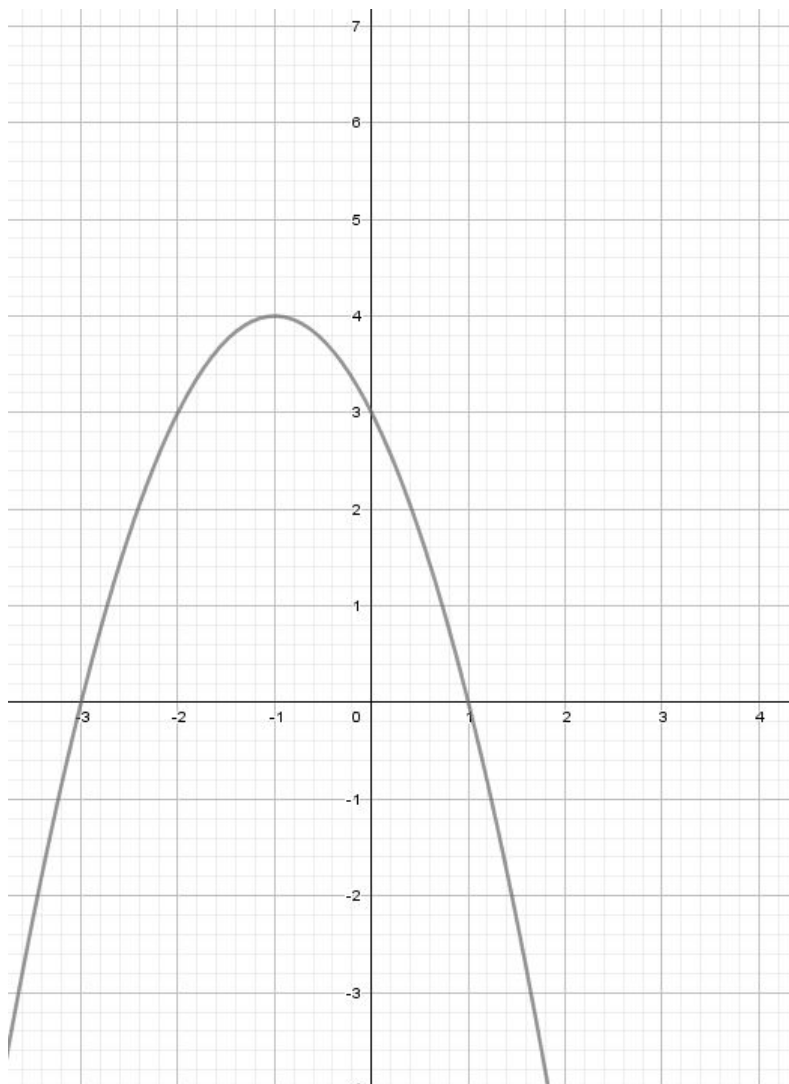
☐f ☐p ☒j

[illegible]



Question 15 Construire la courbe représentative de f dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



Question 16 Résoudre graphiquement $g(x) = 3$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 17 Résoudre graphiquement $g(x) < f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 18 Résoudre graphiquement $g(x) < 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

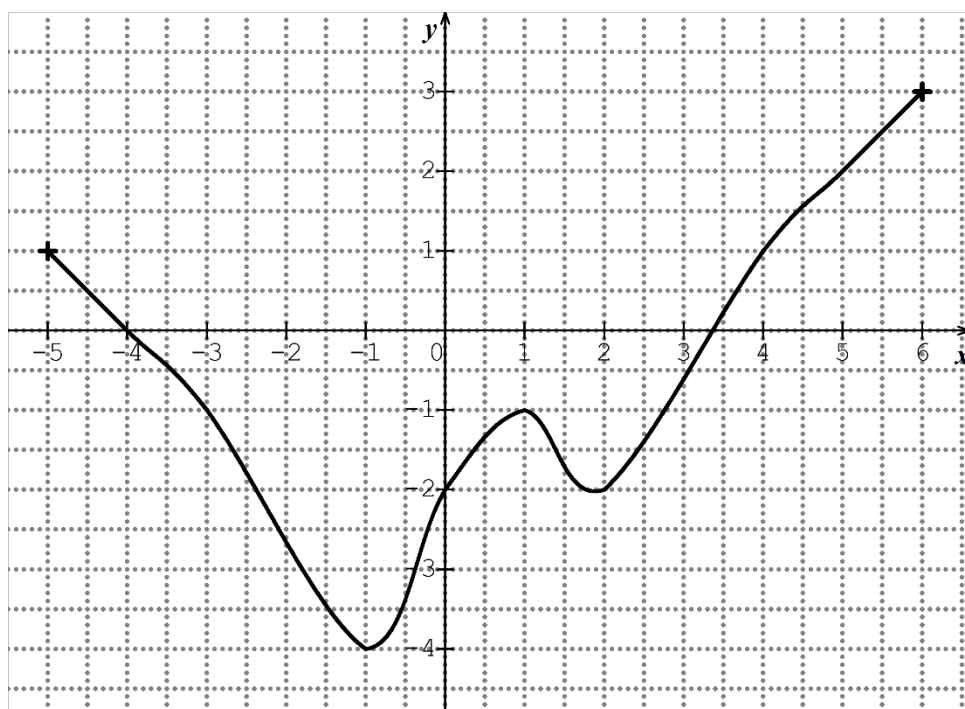
**DS3 Mathématiques**
Vendredi 20.11.2020

Llehistoire Kay

Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

Soit la fonction f définie par la courbe représentative C_f suivante :



Question 1 Quel est le domaine de définition de f ?

- ☐ $[-4; 3]$ ☐ $[-5; 7]$ ☐ $[-6; 7]$ ☐ $[-5.5; 6.5]$ ☒ $[-5; 6]$
☐ $[-4; 1]$ ☐ $[-6; 6]$

Question 2 Déterminer graphiquement l'image de -5 par la fonction f .

- ☒ 1.0 ☐ 2.0 ☐ 1.5 ☐ 0.5 ☐ 0.0

Question 3 Déterminer graphiquement l'image de 1 par la fonction f .

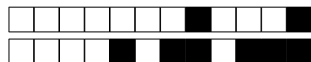
- ☐ 0.0 ☒ -1.0 ☐ -2.0 ☐ -0.5 ☐ -1.5

Question 4 Donner $f(5)$

- ☐ 2.5 ☐ 1.5 ☐ 3.0 ☒ 2.0 ☐ 1.0

Question 5 Déterminer le(s) antécédent(s) de -4 par la fonction f .

- ☐ $S = \{-1.5\}$ ☐ $S = \{-0.75\}$ ☐ $S = \{1.0\}$ ☒ $S = \{-1.0\}$
☐ $S = \{-1.25\}$ ☐ $S = \{2.0\}$ ☐ $S = \{-2.0\}$



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de 2.5 par la fonction f .

☐ $S = \{4.5\}$ ☐ $S = \{-5.5\}$ ☒ $S = \{5.5\}$ ☐ $S = \{5.75\}$
☐ $S = \{5.0\}$ ☐ $S = \{5.25\}$ ☐ $S = \{-4.5\}$

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 1$.

☐ $S = \{-4.75, 4.25\}$ ☐ $S = \{-5.5, 3.5\}$ ☐ $S = \{-5.25, 3.75\}$
☐ $S = \{-5.0, -4.0\}$ ☒ $S = \{-5.0, 4.0\}$ ☐ $S = \{5.0, 4.0\}$

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) < -3.5$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 4.0x + 6.0$.

Question 9 Calculer l'image de -9 et 7 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(-3)$.

☐ f ☐ p ☒ j

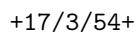
.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 2 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....



☐f ☐p ☒j

☐ f ☐ p ☒ j

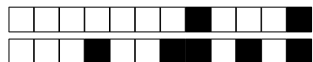
<p>.....</p> <p>.....</p>

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-3.5; 1.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

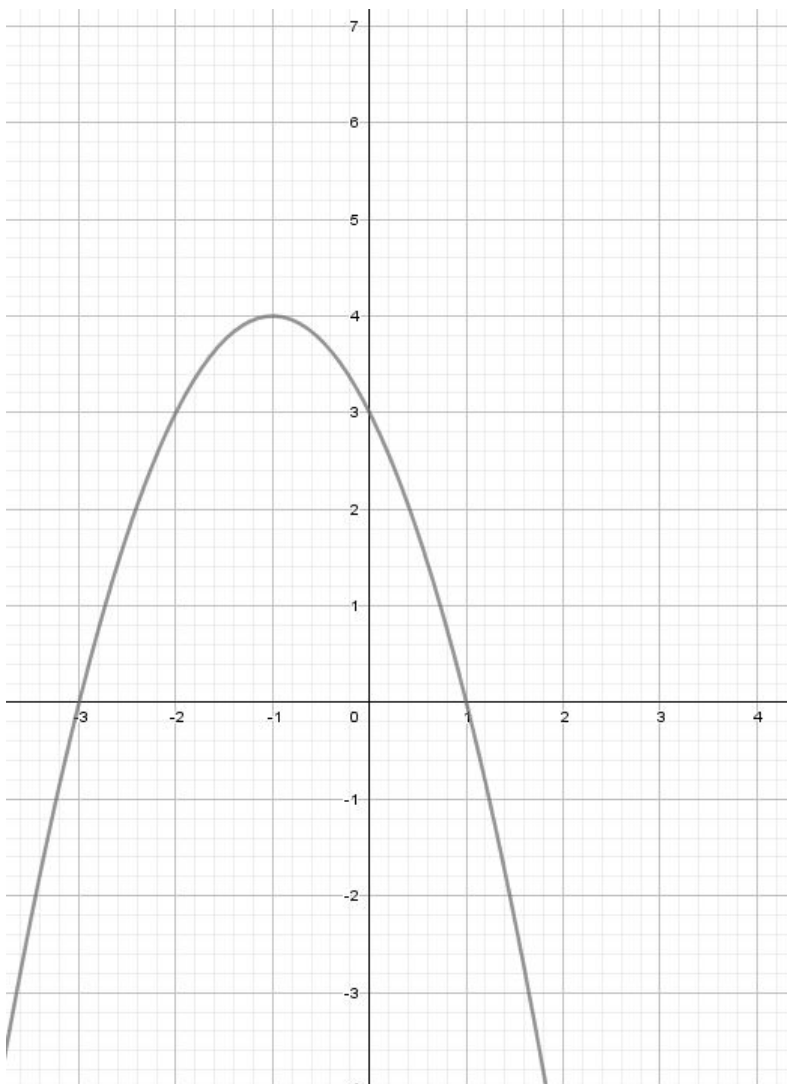
☐f ☐p ☒j

[illegible]



Question 15 Construire la courbe représentative de f dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



Question 16 Résoudre graphiquement $g(x) = 4$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 17 Résoudre graphiquement $g(x) > f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 18 Résoudre graphiquement $g(x) \geq 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

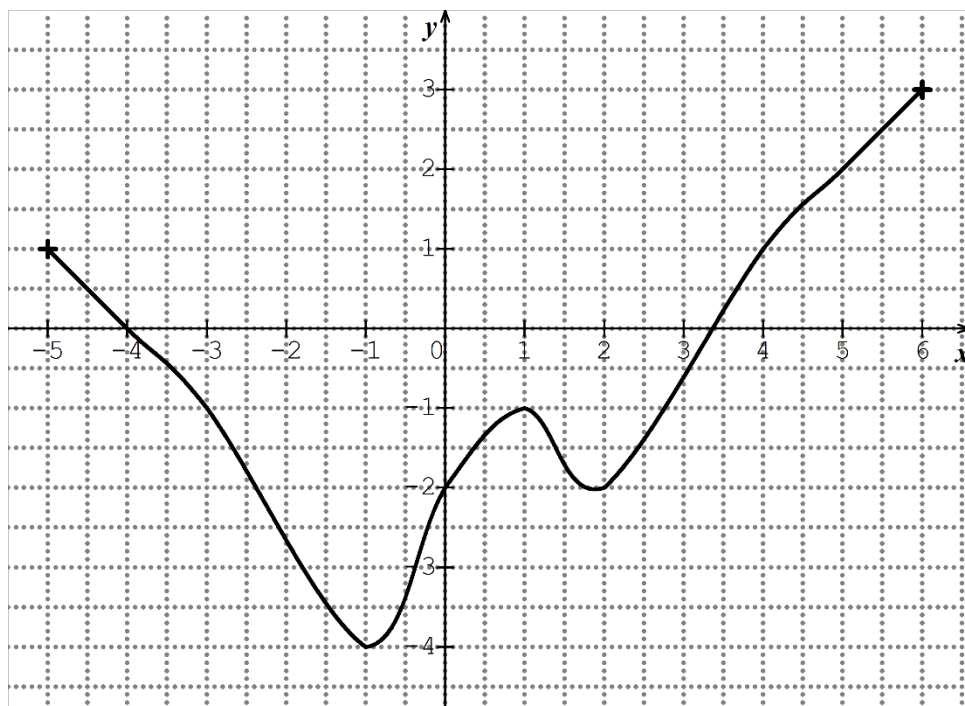
**DS3 Mathématiques**
Vendredi 20.11.2020

Sahalor Aubin

Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

Soit la fonction f définie par la courbe représentative C_f suivante :



Question 1 Quel est le domaine de définition de f ?

- ☐ $[-6; 6]$ ☐ $[-6; 7]$ ☐ $[-4; 1]$ ☐ $[-5; 7]$ ☐ $[-4; 3]$
☒ $[-5; 6]$ ☐ $[-5.5; 6.5]$

Question 2 Déterminer graphiquement l'image de -4 par la fonction f .

- ☒ 0.0 ☐ 0.5 ☐ -1.0 ☐ 1.0 ☐ -0.5

Question 3 Déterminer graphiquement l'image de 6 par la fonction f .

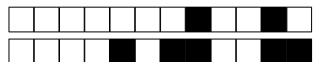
- ☐ 3.5 ☐ 2.5 ☒ 3.0 ☐ 4.0 ☐ 2.0

Question 4 Donner $f(-5)$

- ☐ 1.5 ☐ 0.5 ☐ 2.0 ☒ 1.0 ☐ 0.0

Question 5 Déterminer le(s) antécédent(s) de -1 par la fonction f .

- ☐ $S = \{-2.75, 1.25, 3.0\}$ ☐ $S = \{-3.5, 0.5, 2.25\}$ ☐ $S = \{3.0, 1.0, 2.75\}$
☐ $S = \{3.0, -1.0, -2.75\}$ ☒ $S = \{-3.0, 1.0, 2.75\}$ ☐ $S = \{-3.25, 0.75, 2.5\}$
☐ $S = \{-3.0, -1.0, -2.75\}$



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de 3 par la fonction f .

☐ $S = \{5.0\}$ ☒ $S = \{6.0\}$ ☐ $S = \{-6.0\}$ ☐ $S = \{5.75\}$
☐ $S = \{-5.0\}$ ☐ $S = \{6.25\}$ ☐ $S = \{5.5\}$

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 1.5$.

☒ $S = \{4.5\}$ ☐ $S = \{3.5\}$ ☐ $S = \{-4.5\}$ ☐ $S = \{4.0\}$
☐ $S = \{4.25\}$ ☐ $S = \{4.75\}$

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) \leq 2$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 3.0x + 4.0$.

Question 9 Calculer l'image de -6 et -5 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(-10)$.

☐ f ☐ p ☒ j

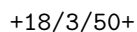
.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 4 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....



☐ f ☐ p ☒ j

<div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 5px;"></div>

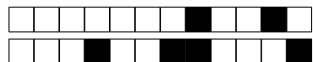
☐ f ☐ p ☒ j

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-2.5; 2.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

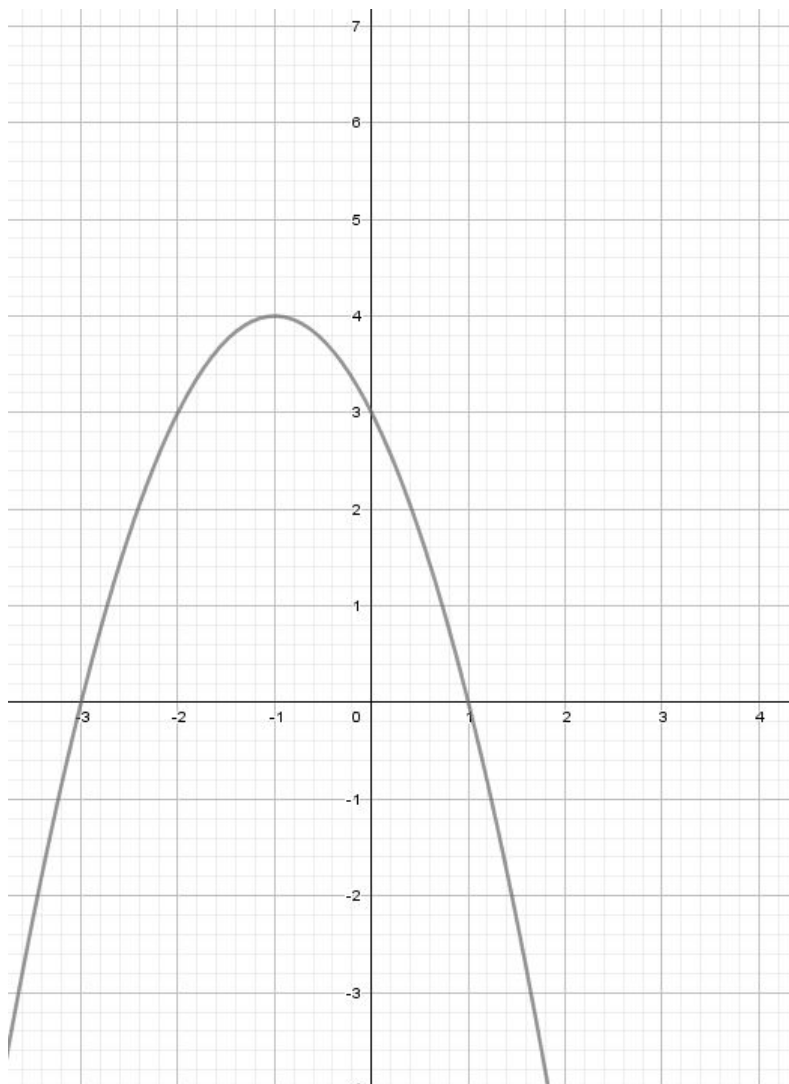
☐f ☐p ☒j

[illegible]



Question 15 Construire la courbe représentative de f dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



Question 16 Résoudre graphiquement $g(x) = -1$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 17 Résoudre graphiquement $g(x) > f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 18 Résoudre graphiquement $g(x) > 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

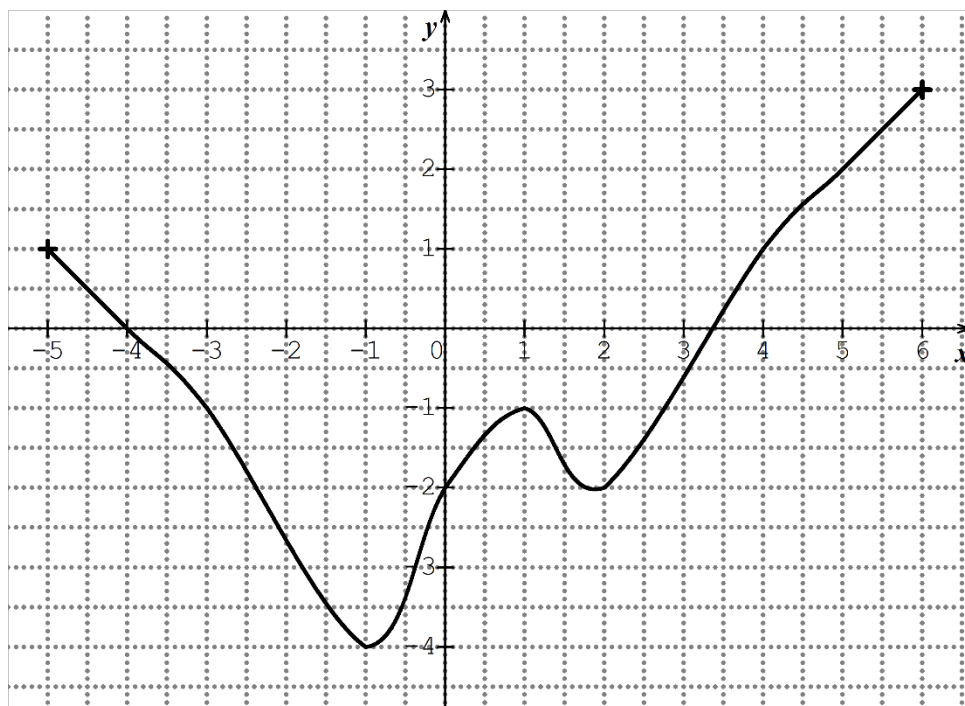
**DS3 Mathématiques**
Vendredi 20.11.2020

Ensur François

Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

Soit la fonction f définie par la courbe représentative C_f suivante :



Question 1 Quel est le domaine de définition de f ?

- ☐ $[-4; 3]$ ☐ $[-5.5; 6.5]$ ☐ $[-6; 7]$ ☐ $[-6; 6]$ ☐ $[-4; 1]$
☒ $[-5; 6]$ ☐ $[-5; 7]$

Question 2 Déterminer graphiquement l'image de 5.5 par la fonction f .

- ☒ 2.5 ☐ 1.5 ☐ 3.5 ☐ 2.0 ☐ 3.0

Question 3 Déterminer graphiquement l'image de -3 par la fonction f .

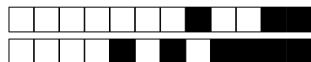
- ☐ -0.5 ☐ -1.5 ☐ -2.0 ☒ -1.0 ☐ 0.0

Question 4 Donner $f(-4)$

- ☒ 0.0 ☐ -0.5 ☐ 0.5 ☐ -1.0 ☐ 1.0

Question 5 Déterminer le(s) antécédent(s) de 1 par la fonction f .

- ☐ $S = \{5.0, -4.0\}$ ☐ $S = \{-5.5, 3.5\}$ ☐ $S = \{-4.75, 4.25\}$
☐ $S = \{-5.25, 3.75\}$ ☐ $S = \{5.0, 4.0\}$ ☒ $S = \{-5.0, 4.0\}$
☐ $S = \{-5.0, -4.0\}$



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de -1 par la fonction f .

- ☐ $S = \{3.0, 1.0, 2.75\}$ ☐ $S = \{-3.5, 0.5, 2.25\}$ ☐ $S = \{-2.75, 1.25, 3.0\}$
☐ $S = \{-3.25, 0.75, 2.5\}$ ☐ $S = \{-3.0, -1.0, -2.75\}$ ☐ $S = \{3.0, -1.0, -2.75\}$
☒ $S = \{-3.0, 1.0, 2.75\}$

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 2.5$.

- ☐ $S = \{-5.5\}$ ☐ $S = \{5.0\}$ ☐ $S = \{5.25\}$ ☐ $S = \{5.75\}$
☐ $S = \{4.5\}$ ☒ $S = \{5.5\}$

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) > 1.5$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 4.0x + 6.0$.

Question 9 Calculer l'image de -2 et -6 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(3)$.

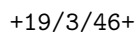
☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 6 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....



☐ f ☐ p ☒ j

<div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 5px;"></div>

☐ f ☐ p ☒ j

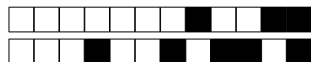
<div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 5px;"></div>

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-1.5; 3.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

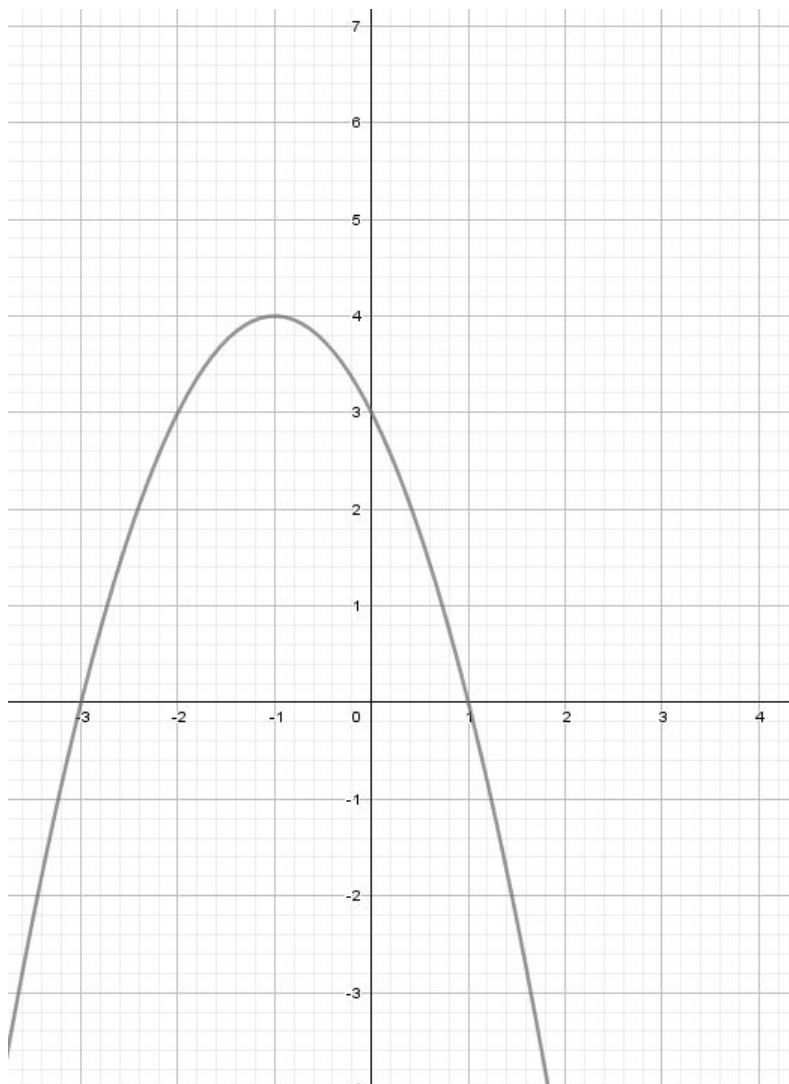
☐f ☐p ☒j

[illegible]



Question 15 Construire la courbe représentative de f dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



Question 16 Résoudre graphiquement $g(x) = -1$

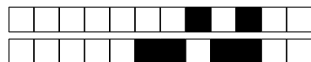
..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 17 Résoudre graphiquement $g(x) < f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 18 Résoudre graphiquement $g(x) > 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

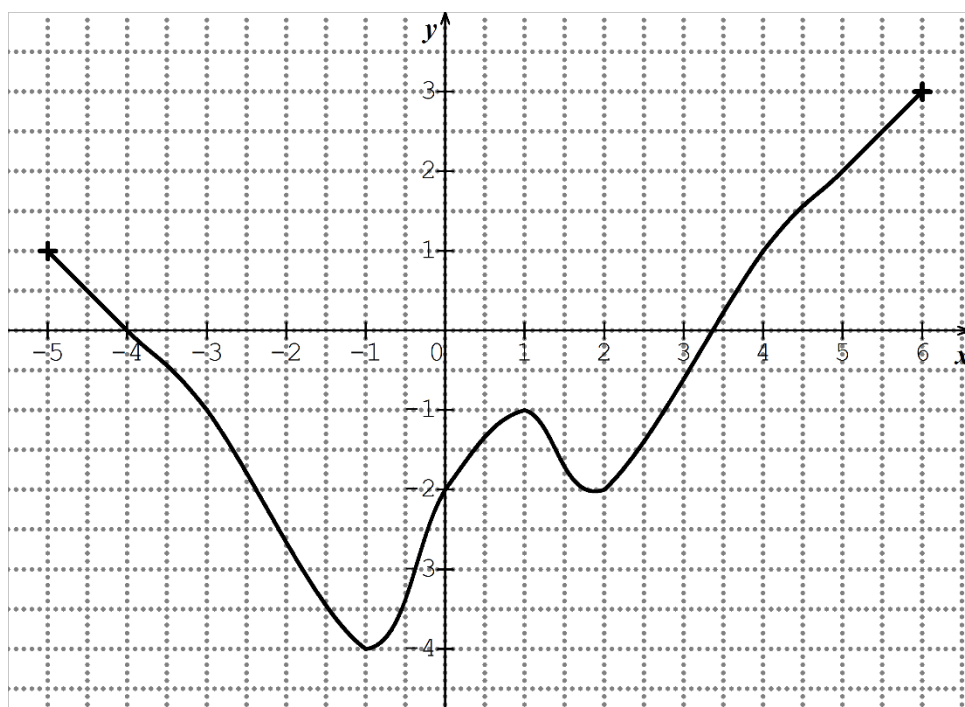
**DS3 Mathématiques**
Vendredi 20.11.2020

Orak Yann

Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

Soit la fonction f définie par la courbe représentative C_f suivante :



Question 1 Quel est le domaine de définition de f ?

- ☐ $[-5; 7]$ ☐ $[-4; 3]$ ☒ $[-5; 6]$ ☐ $[-4; 1]$ ☐ $[-5.5; 6.5]$
☐ $[-6; 6]$ ☐ $[-6; 7]$

Question 2 Déterminer graphiquement l'image de 6 par la fonction f .

- ☐ 2.5 ☐ 4.0 ☐ 2.0 ☐ 3.5 ☒ 3.0

Question 3 Déterminer graphiquement l'image de 1 par la fonction f .

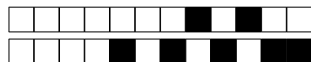
- ☐ -1.5 ☐ -0.5 ☐ 0.0 ☐ -2.0 ☒ -1.0

Question 4 Donner $f(5.5)$

- ☐ 3.0 ☐ 2.0 ☐ 3.5 ☒ 2.5 ☐ 1.5

Question 5 Déterminer le(s) antécédent(s) de 2.5 par la fonction f .

- ☐ $S = \{5.75\}$ ☐ $S = \{-4.5\}$ ☐ $S = \{-5.5\}$ ☒ $S = \{5.5\}$
☐ $S = \{5.25\}$ ☐ $S = \{4.5\}$ ☐ $S = \{5.0\}$



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de 3 par la fonction f .

☐ $S = \{5.0\}$ ☐ $S = \{6.25\}$ ☐ $S = \{-6.0\}$ ☐ $S = \{-5.0\}$
☐ $S = \{5.5\}$ ☒ $S = \{6.0\}$ ☐ $S = \{5.75\}$

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 2$.

☐ $S = \{-5.0\}$ ☒ $S = \{5.0\}$ ☐ $S = \{4.75\}$ ☐ $S = \{5.25\}$
☐ $S = \{4.5\}$ ☐ $S = \{4.0\}$

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) \geq -4$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 6.0x + 16.0$.

Question 9 Calculer l'image de 6 et 10 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(-8)$.

☐ f ☐ p ☒ j

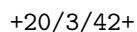
.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 8 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....



☐ f ☐ p ☒ j

<p>.....</p> <p>.....</p>

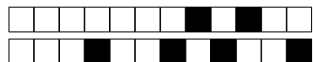
☐ f ☐ p ☒ j

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-0.5; 4.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

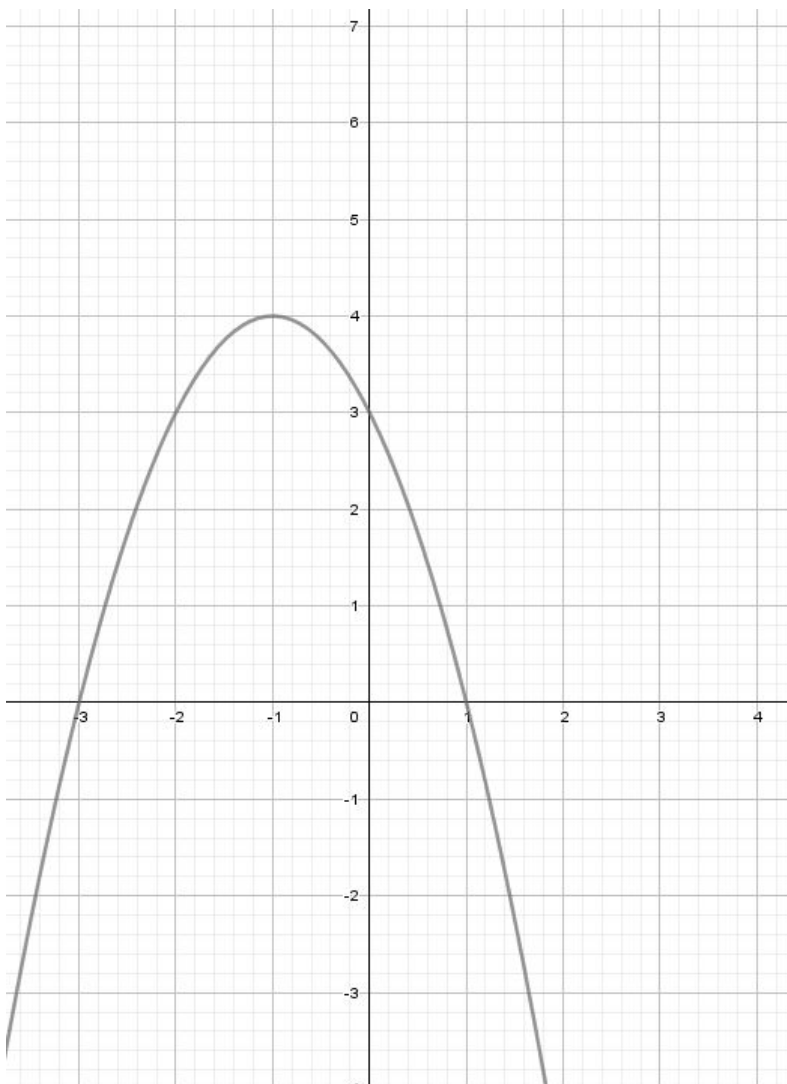
☐f ☐p ☒j

[illegible]



Question 15 Construire la courbe représentative de f dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



Question 16 Résoudre graphiquement $g(x) = 4$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 17 Résoudre graphiquement $g(x) > f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 18 Résoudre graphiquement $g(x) \leq 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

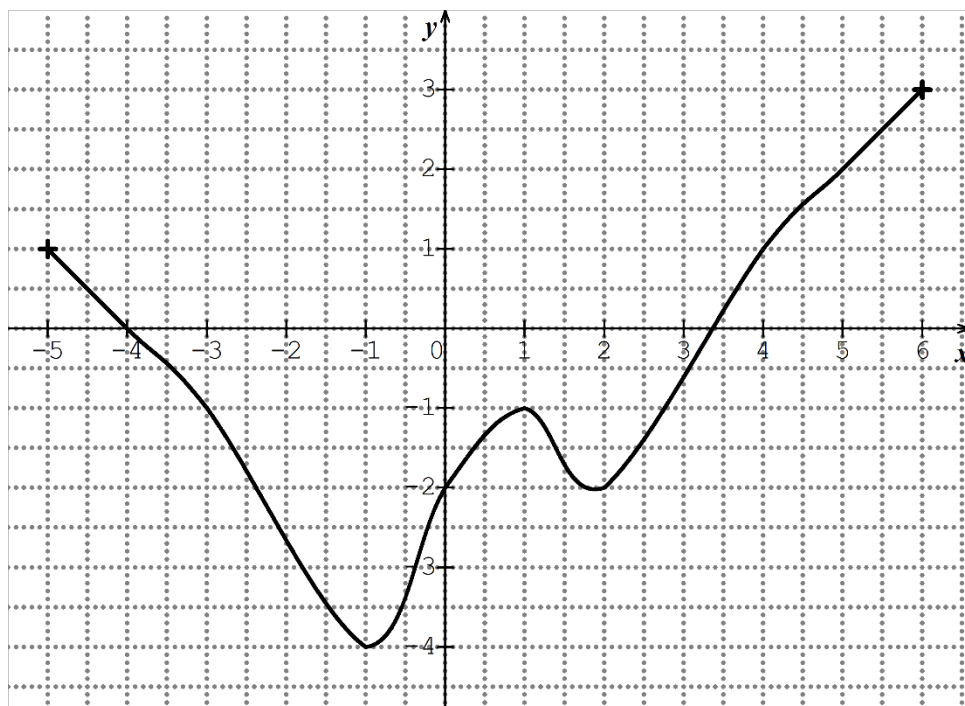
**DS3 Mathématiques**
Vendredi 20.11.2020

Omate Scott

Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

Soit la fonction f définie par la courbe représentative C_f suivante :



Question 1 Quel est le domaine de définition de f ?

- ☐ $[-5; 7]$ ☐ $[-4; 3]$ ☐ $[-6; 7]$ ☐ $[-4; 1]$ ☐ $[-6; 6]$
☒ $[-5; 6]$ ☐ $[-5.5; 6.5]$

Question 2 Déterminer graphiquement l'image de -3 par la fonction f .

- ☒ -1.0 ☐ -2.0 ☐ 0.0 ☐ -0.5 ☐ -1.5

Question 3 Déterminer graphiquement l'image de 5.5 par la fonction f .

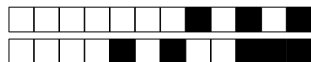
- ☐ 3.5 ☐ 3.0 ☐ 1.5 ☐ 2.0 ☒ 2.5

Question 4 Donner $f(-4.5)$

- ☐ 1.5 ☐ -0.5 ☐ 1.0 ☐ 0.0 ☒ 0.5

Question 5 Déterminer le(s) antécédent(s) de 1 par la fonction f .

- ☐ $S = \{5.0, 4.0\}$ ☐ $S = \{-4.75, 4.25\}$ ☐ $S = \{-5.25, 3.75\}$
☒ $S = \{-5.0, 4.0\}$ ☐ $S = \{5.0, -4.0\}$ ☐ $S = \{-5.5, 3.5\}$
☐ $S = \{-5.0, -4.0\}$



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de -3.5 par la fonction f .

- ☒ $S = \{-1.5, -0.5\}$ ☐ $S = \{-1.25, -0.25\}$ ☐ $S = \{-2.0, -1.0\}$
☐ $S = \{1.5, -0.5\}$ ☐ $S = \{1.5, 0.5\}$ ☐ $S = \{-1.5, 0.5\}$
☐ $S = \{-1.75, -0.75\}$

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 1.5$.

- ☐ $S = \{4.25\}$ ☒ $S = \{4.5\}$ ☐ $S = \{-4.5\}$ ☐ $S = \{4.0\}$
☐ $S = \{3.5\}$ ☐ $S = \{4.75\}$

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) > 3$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 7.0x + 24.0$.

Question 9 Calculer l'image de 1 et -8 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(8)$.

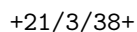
☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 6 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....



☐ f ☐ p ☒ j

[illegible]

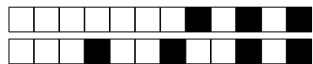
☐ f ☐ p ☒ j

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-1.5; 3.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

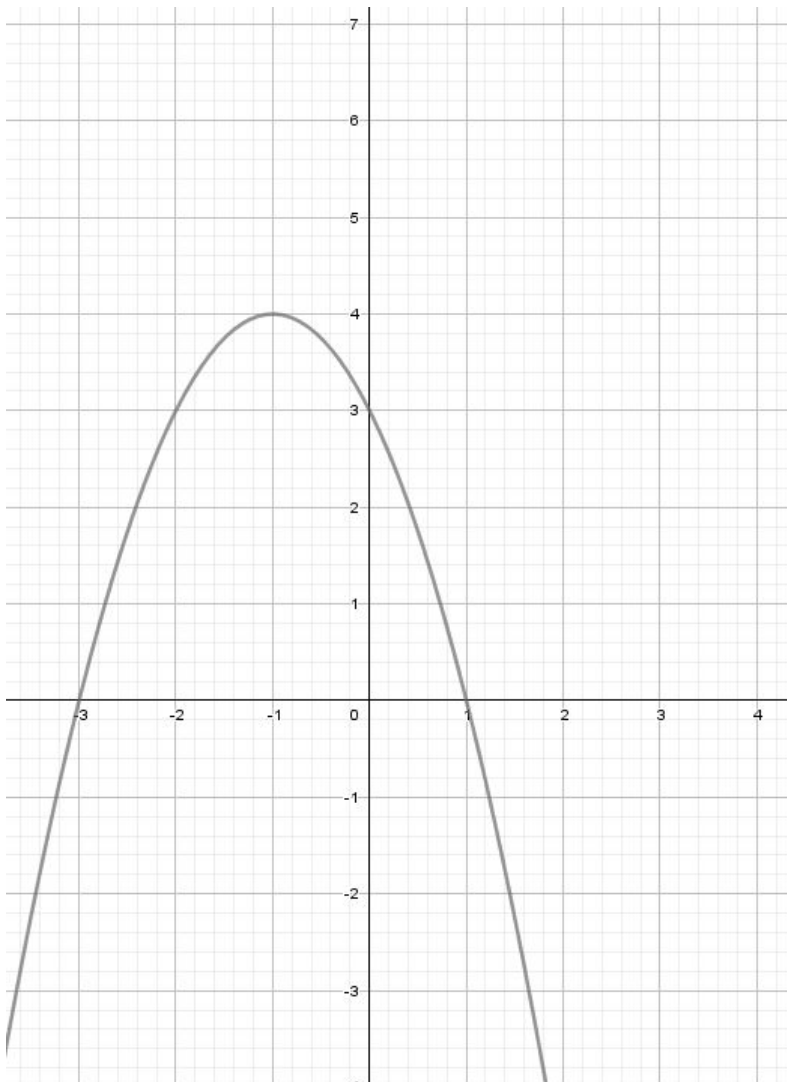
☐f ☐p ☒j

[illegible]



Question 15 Construire la courbe représentative de f dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



Question 16 Résoudre graphiquement $g(x) = -2$

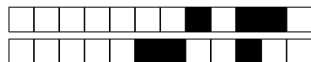
..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 17 Résoudre graphiquement $g(x) < f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 18 Résoudre graphiquement $g(x) \leq 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

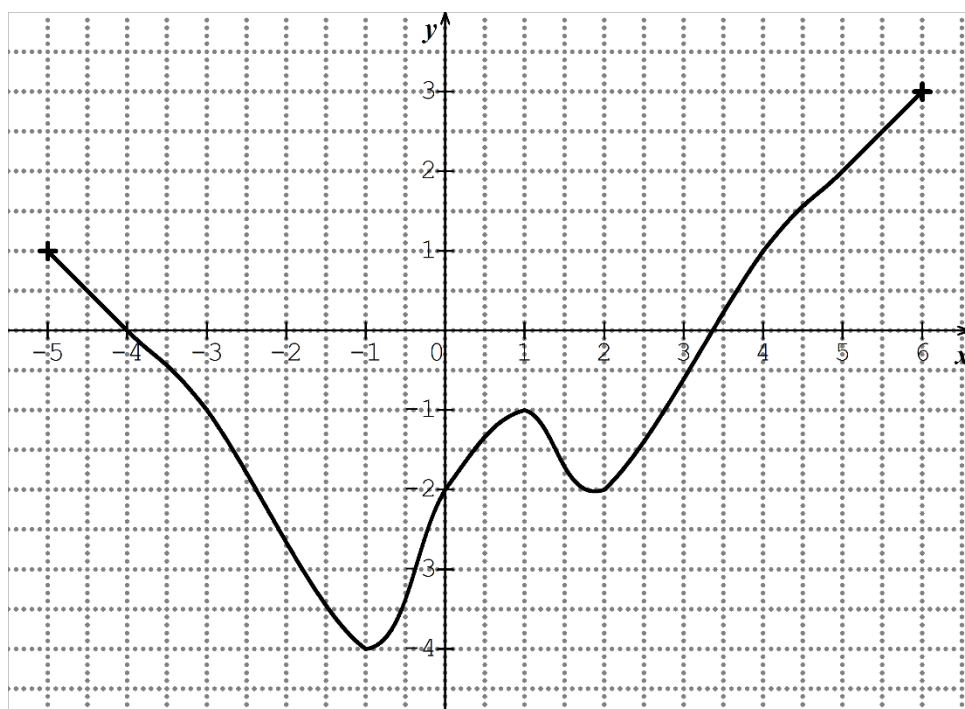
**DS3 Mathématiques**
Vendredi 20.11.2020

Profite Jean

Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

Soit la fonction f définie par la courbe représentative C_f suivante :



Question 1 Quel est le domaine de définition de f ?

- ☐ $[-5.5; 6.5]$ ☐ $[-4; 1]$ ☐ $[-6; 7]$ ☐ $[-4; 3]$ ☐ $[-5; 7]$
☒ $[-5; 6]$ ☐ $[-6; 6]$

Question 2 Déterminer graphiquement l'image de -5 par la fonction f .

- ☐ 1.5 ☐ 0.0 ☒ 1.0 ☐ 2.0 ☐ 0.5

Question 3 Déterminer graphiquement l'image de -4 par la fonction f .

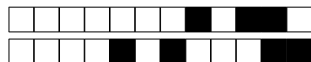
- ☒ 0.0 ☐ 1.0 ☐ -0.5 ☐ -1.0 ☐ 0.5

Question 4 Donner $f(0)$

- ☐ -2.5 ☒ -2.0 ☐ -1.5 ☐ -1.0 ☐ -3.0

Question 5 Déterminer le(s) antécédent(s) de -4 par la fonction f .

- ☐ $S = \{-1.25\}$ ☐ $S = \{2.0\}$ ☒ $S = \{-1.0\}$ ☐ $S = \{-2.0\}$
☐ $S = \{-1.5\}$ ☐ $S = \{-0.75\}$ ☐ $S = \{1.0\}$



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de -1 par la fonction f .

- ☐ $S = \{3.0, -1.0, -2.75\}$ ☐ $S = \{-2.75, 1.25, 3.0\}$ ☐ $S = \{-3.25, 0.75, 2.5\}$
☐ $S = \{-3.5, 0.5, 2.25\}$ ☐ $S = \{-3.0, -1.0, -2.75\}$ ☒ $S = \{-3.0, 1.0, 2.75\}$
☐ $S = \{3.0, 1.0, 2.75\}$

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 2$.

- ☐ $S = \{4.75\}$ ☐ $S = \{5.25\}$ ☐ $S = \{4.0\}$ ☐ $S = \{-5.0\}$
☐ $S = \{4.5\}$ ☒ $S = \{5.0\}$

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) < 1.5$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 5.0x + 8.0$.

Question 9 Calculer l'image de -9 et -6 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(4)$.

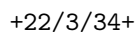
☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 2 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....



☐f ☐p ☒j

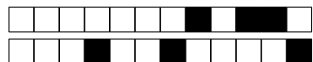
☐ f ☐ p ☒ j

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-3.5; 1.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

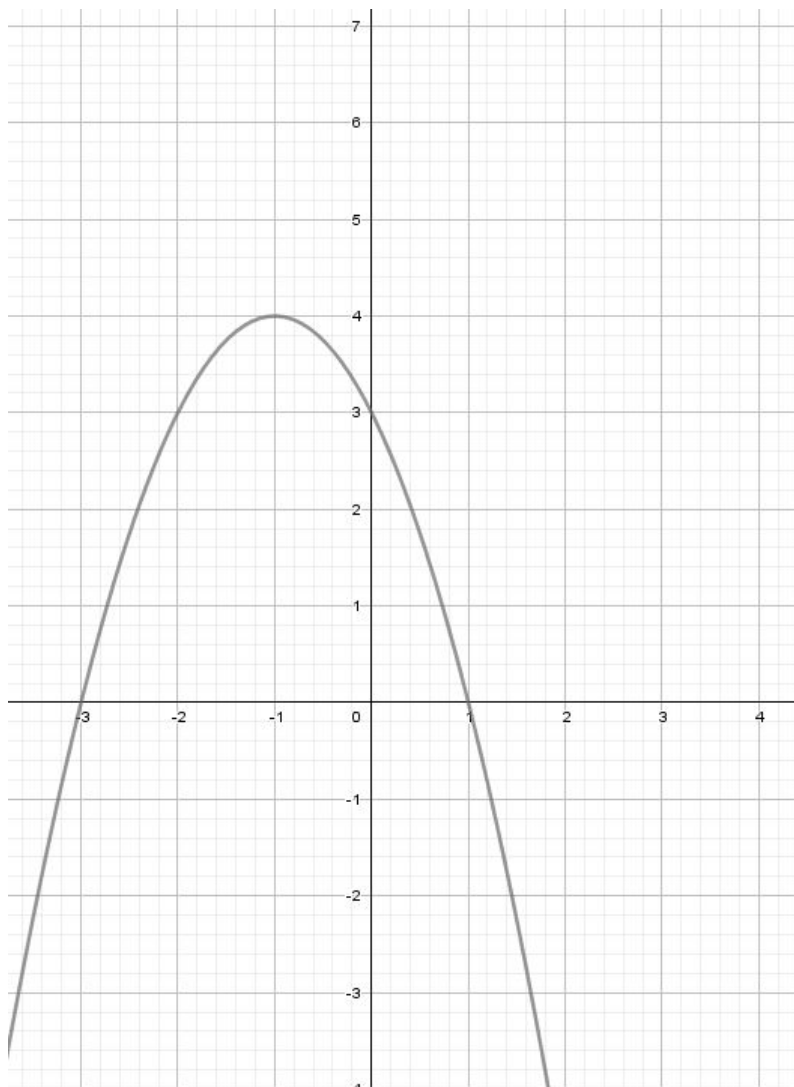
☐f ☐p ☒j

[illegible]



Question 15 Construire la courbe représentative de f dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



Question 16 Résoudre graphiquement $g(x) = -1$

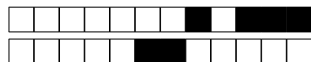
..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 17 Résoudre graphiquement $g(x) \leq f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 18 Résoudre graphiquement $g(x) > 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

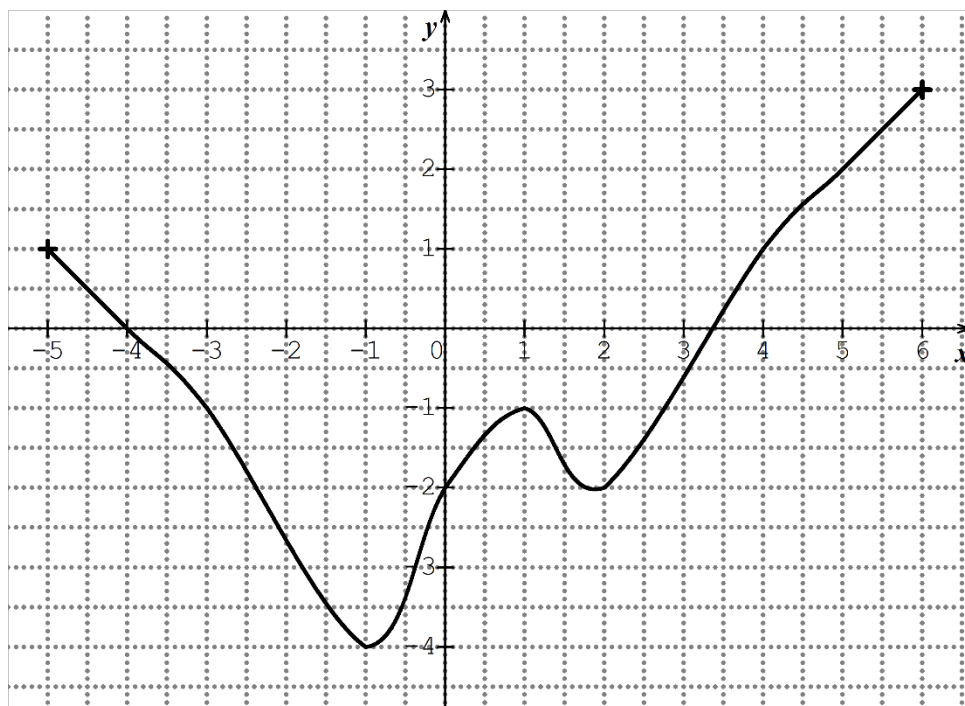
**DS3 Mathématiques**
Vendredi 20.11.2020

Fine Louis

Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

Soit la fonction f définie par la courbe représentative C_f suivante :



Question 1 Quel est le domaine de définition de f ?

- ☐ $[-6; 6]$ ☐ $[-5.5; 6.5]$ ☐ $[-4; 1]$ ☐ $[-4; 3]$ ☒ $[-5; 6]$
☐ $[-5; 7]$ ☐ $[-6; 7]$

Question 2 Déterminer graphiquement l'image de -4.5 par la fonction f .

- ☐ -0.5 ☒ 0.5 ☐ 0.0 ☐ 1.0 ☐ 1.5

Question 3 Déterminer graphiquement l'image de 5 par la fonction f .

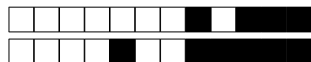
- ☐ 1.5 ☐ 1.0 ☒ 2.0 ☐ 3.0 ☐ 2.5

Question 4 Donner $f(-3.5)$

- ☒ -0.5 ☐ -1.5 ☐ -1.0 ☐ 0.5 ☐ 0.0

Question 5 Déterminer le(s) antécédent(s) de -3.5 par la fonction f .

- ☒ $S = \{-1.5, -0.5\}$ ☐ $S = \{-2.0, -1.0\}$ ☐ $S = \{1.5, 0.5\}$
☐ $S = \{1.5, -0.5\}$ ☐ $S = \{-1.75, -0.75\}$ ☐ $S = \{-1.25, -0.25\}$
☐ $S = \{-1.5, 0.5\}$



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de 0 par la fonction f .

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> $S = \{4.0, 3.4\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{4.0, -3.4\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{-4.0, -3.4\}$ |
| <input type="checkbox"/> $S = \{-4.5, 2.9\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{-4.25, 3.15\}$ | <input checked="" type="checkbox"/> $S = \{-4.0, 3.4\}$ |
| | <input type="checkbox"/> $S = \{-3.75, 3.65\}$ | |

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = -1$.

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> $S = \{-3.5, 0.5, 2.25\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{-3.25, 0.75, 2.5\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{-2.75, 1.25, 3.0\}$ |
| <input checked="" type="checkbox"/> $S = \{-3.0, 1.0, 2.75\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{-3.0, -1.0, -2.75\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{3.0, 1.0, 2.75\}$ |

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) < -4$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 4.0x + 6.0$.

Question 9 Calculer l'image de -7 et -4 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(3)$.

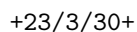
☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 2 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....



☐ f ☐ p ☒ j

<div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 10px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dotted black;"></div>
--

☐ f ☐ p ☒ j

<p>.....</p> <p>.....</p>

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-3.5; 1.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

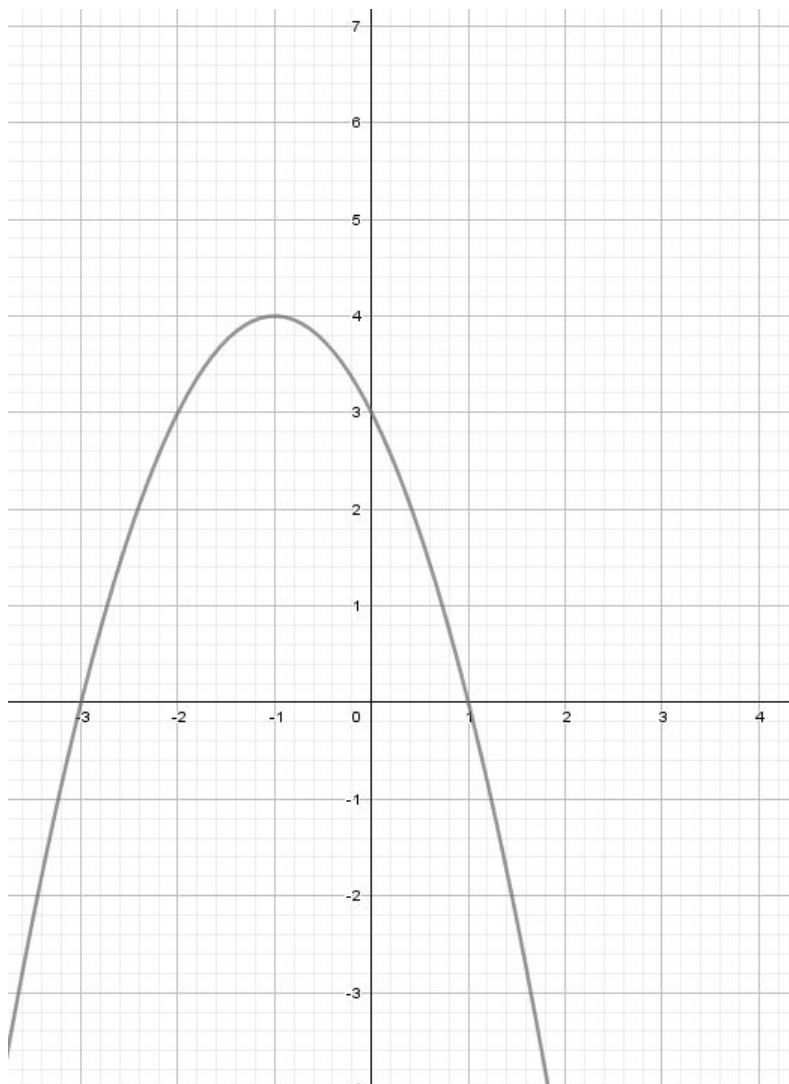
☐f ☐p ☒j

[illegible]



Question 15 Construire la courbe représentative de f dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



Question 16 Résoudre graphiquement $g(x) = 0$

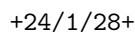
..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 17 Résoudre graphiquement $g(x) < f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j






Question 18 Résoudre graphiquement $g(x) > 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j



Verse Alain

Exercice 1

 $[-6; 7]$
 $[-6; 6]$
 $[-5.5; 6.5]$
 $[-5; 7]$
 $[-5; 6]$

 -1.0
 0.0
 -1.5
 -0.5
 -2.0

 0.5
 0.0
 -0.5
 1.0
 1.5

0.0 0.5 1.5 1.0 2.0

☐ $S = \{5.0\}$ ☐ $S = \{4.5\}$ ☐ $S = \{5.75\}$ ☐ $S = \{5.25\}$
☐ $S = \{-4.5\}$ ☒ $S = \{5.5\}$ ☐ $S = \{-5.5\}$



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de -3.5 par la fonction f .

- ☐ $S = \{-1.75, -0.75\}$ ☒ $S = \{-1.5, -0.5\}$ ☐ $S = \{-1.25, -0.25\}$
☐ $S = \{-2.0, -1.0\}$ ☐ $S = \{1.5, 0.5\}$ ☐ $S = \{1.5, -0.5\}$
☐ $S = \{-1.5, 0.5\}$

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = -4$.

- ☐ $S = \{1.0\}$ ☐ $S = \{-1.5\}$ ☒ $S = \{-1.0\}$ ☐ $S = \{-1.25\}$
☐ $S = \{-2.0\}$ ☐ $S = \{-0.75\}$

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) \geq 3$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 5.0x + 8.0$.

Question 9 Calculer l'image de 6 et -7 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(-10)$.

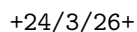
☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 8 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....



☐ f ☐ p ☒ j

<div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 5px;"></div>

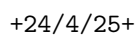
☐ f ☐ p ☒ j

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-0.5; 4.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

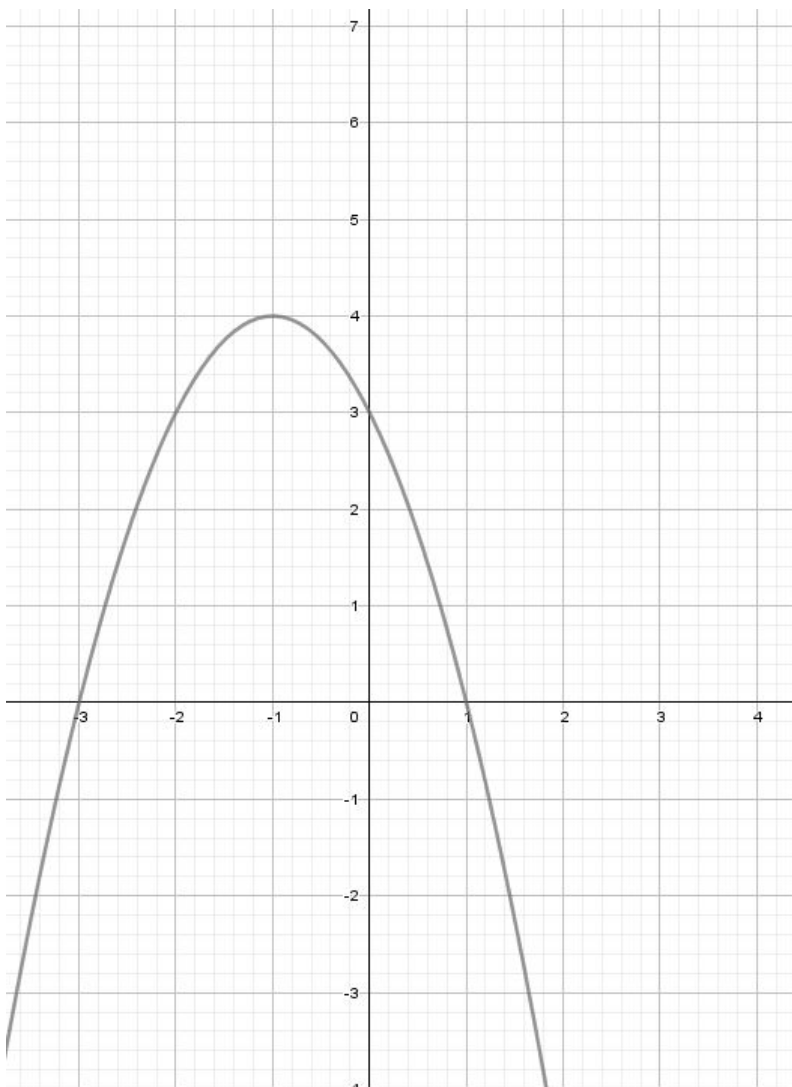
Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

☐f ☐p ☒j

[illegible]



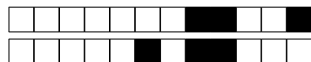
☐f ☐p ☒j



..... ☐ f ☐ p ☒ j

..... □ f □ p ■ j

..... □ f □ p ■ j

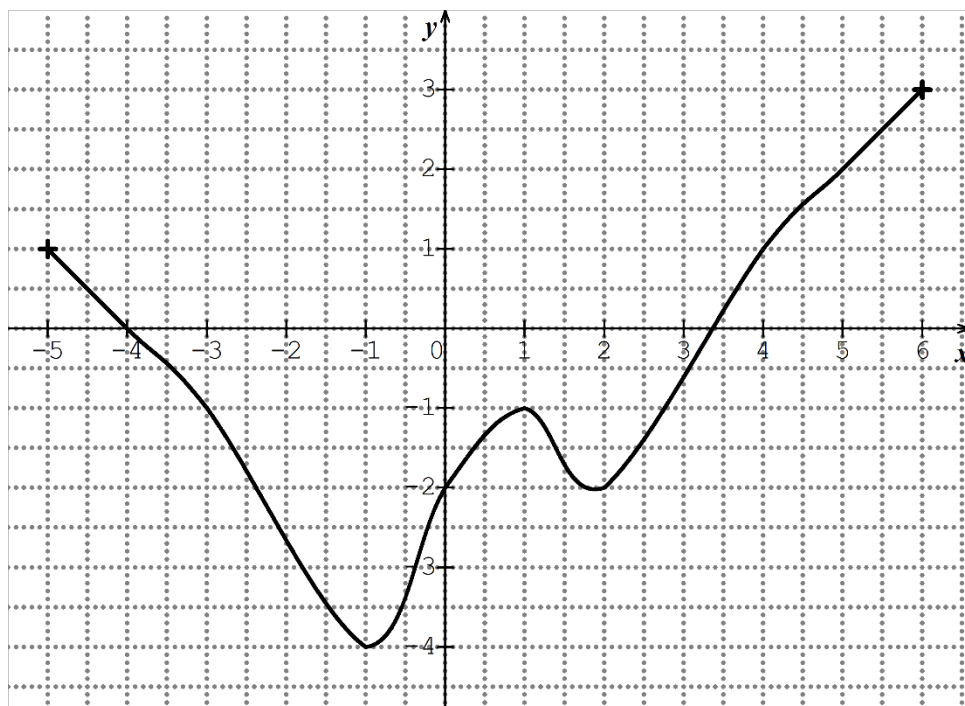
**DS3 Mathématiques**
Vendredi 20.11.2020

Chon Denis

Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

Soit la fonction f définie par la courbe représentative C_f suivante :



Question 1 Quel est le domaine de définition de f ?

- ☐ $[-5.5; 6.5]$ ☐ $[-4; 3]$ ☐ $[-4; 1]$ ☐ $[-6; 7]$ ☐ $[-5; 7]$
☒ $[-5; 6]$ ☐ $[-6; 6]$

Question 2 Déterminer graphiquement l'image de 5.5 par la fonction f .

- ☒ 2.5 ☐ 2.0 ☐ 3.0 ☐ 1.5 ☐ 3.5

Question 3 Déterminer graphiquement l'image de -3.5 par la fonction f .

- ☒ -0.5 ☐ -1.5 ☐ 0.5 ☐ 0.0 ☐ -1.0

Question 4 Donner $f(5)$

- ☐ 2.5 ☐ 1.5 ☒ 2.0 ☐ 1.0 ☐ 3.0

Question 5 Déterminer le(s) antécédent(s) de 0 par la fonction f .

- ☒ $S = \{-4.0, 3.4\}$ ☐ $S = \{-4.5, 2.9\}$ ☐ $S = \{-4.0, -3.4\}$
☐ $S = \{-4.25, 3.15\}$ ☐ $S = \{4.0, 3.4\}$ ☐ $S = \{-3.75, 3.65\}$
☐ $S = \{4.0, -3.4\}$



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de 1 par la fonction f .

- ☐ ☒ $S = \{-5.0, 4.0\}$ ☐ $S = \{5.0, 4.0\}$ ☐ $S = \{-5.5, 3.5\}$
☐ $S = \{-5.25, 3.75\}$ ☐ $S = \{5.0, -4.0\}$ ☐ $S = \{-4.75, 4.25\}$
☐ $S = \{-5.0, -4.0\}$

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = -3.5$.

- ☐ $S = \{-2.0, -1.0\}$ ☒ $S = \{-1.5, -0.5\}$ ☐ $S = \{-1.25, -0.25\}$
☐ $S = \{-1.75, -0.75\}$ ☐ $S = \{-1.5, 0.5\}$ ☐ $S = \{1.5, -0.5\}$

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) \leq 3$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 5.0x + 12.0$.

Question 9 Calculer l'image de -3 et -2 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(-6)$.

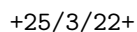
☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 4 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....



☐f ☐p ☒j

<div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 5px;"></div>

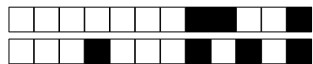
☐ f ☐ p ☒ j

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-2.5; 2.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

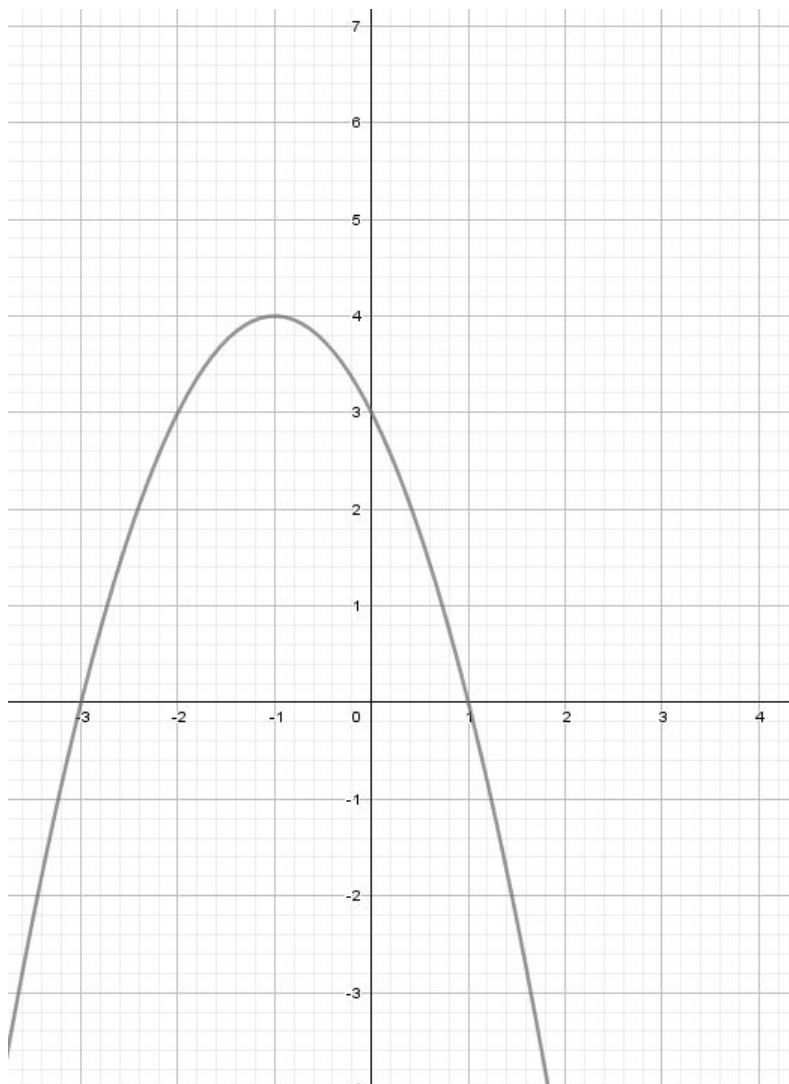
☐f ☐p ☒j

[illegible]



Question 15 Construire la courbe représentative de f dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



Question 16 Résoudre graphiquement $g(x) = 1$

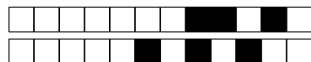
..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 17 Résoudre graphiquement $g(x) \geq f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 18 Résoudre graphiquement $g(x) < 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

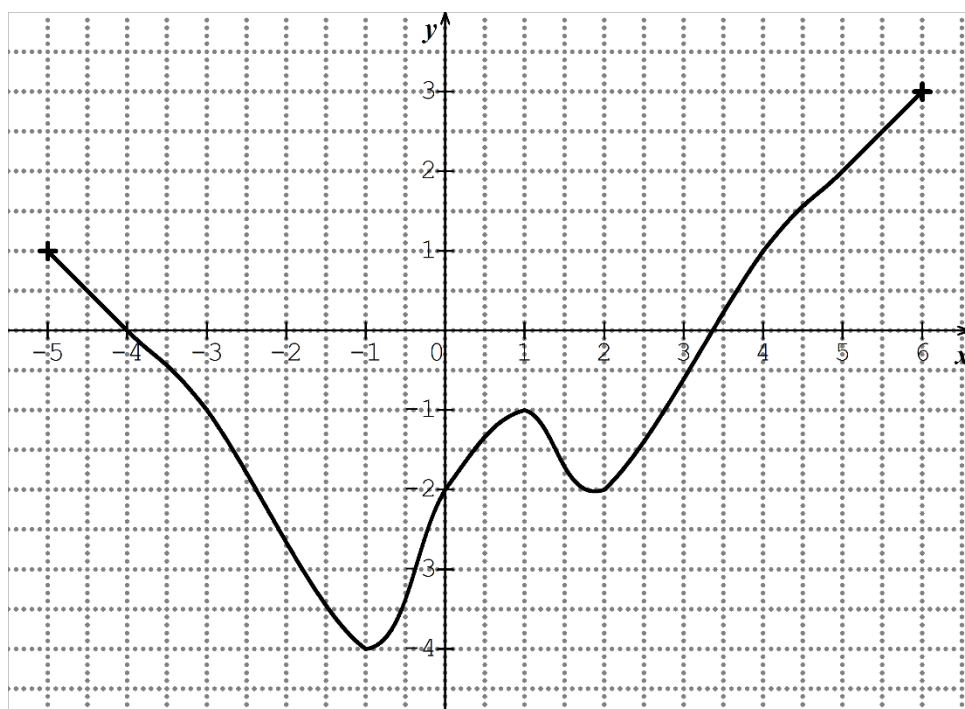
**DS3 Mathématiques**
Vendredi 20.11.2020

Fonce Jean

Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

Soit la fonction f définie par la courbe représentative C_f suivante :



Question 1 Quel est le domaine de définition de f ?

- ☐ $[-6; 7]$ ☐ $[-5.5; 6.5]$ ☐ $[-4; 3]$ ☐ $[-5; 7]$ ☐ $[-6; 6]$
☒ $[-5; 6]$ ☐ $[-4; 1]$

Question 2 Déterminer graphiquement l'image de 1 par la fonction f .

- ☒ -1.0 ☐ -2.0 ☐ -0.5 ☐ -1.5 ☐ 0.0

Question 3 Déterminer graphiquement l'image de 5.5 par la fonction f .

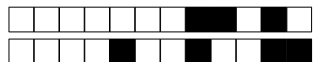
- ☒ 2.5 ☐ 1.5 ☐ 2.0 ☐ 3.0 ☐ 3.5

Question 4 Donner $f(-5)$

- ☐ 0.5 ☒ 1.0 ☐ 0.0 ☐ 2.0 ☐ 1.5

Question 5 Déterminer le(s) antécédent(s) de 2.5 par la fonction f .

- ☐ $S = \{5.0\}$ ☐ $S = \{4.5\}$ ☐ $S = \{-5.5\}$ ☐ $S = \{5.75\}$
☐ $S = \{5.25\}$ ☒ $S = \{5.5\}$ ☐ $S = \{-4.5\}$



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de -4 par la fonction f .

☐ $S = \{2.0\}$ ☒ $S = \{-1.0\}$ ☐ $S = \{-1.25\}$ ☐ $S = \{-2.0\}$
☐ $S = \{1.0\}$ ☐ $S = \{-1.5\}$ ☐ $S = \{-0.75\}$

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = -1$.

☐ $S = \{-3.5, 0.5, 2.25\}$ ☐ $S = \{-2.75, 1.25, 3.0\}$ ☐ $S = \{-3.25, 0.75, 2.5\}$
☐ $S = \{3.0, 1.0, 2.75\}$ ☒ $S = \{-3.0, 1.0, 2.75\}$ ☐ $S = \{-3.0, -1.0, -2.75\}$

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) \geq 1.5$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 7.0x + 24.0$.

Question 9 Calculer l'image de 7 et -9 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(1)$.

☐ f ☐ p ☒ j

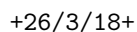
.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 8 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....



☐f ☐p ☒j

<div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dotted black;"></div>

☐ f ☐ p ☒ j

--

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-0.5; 4.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

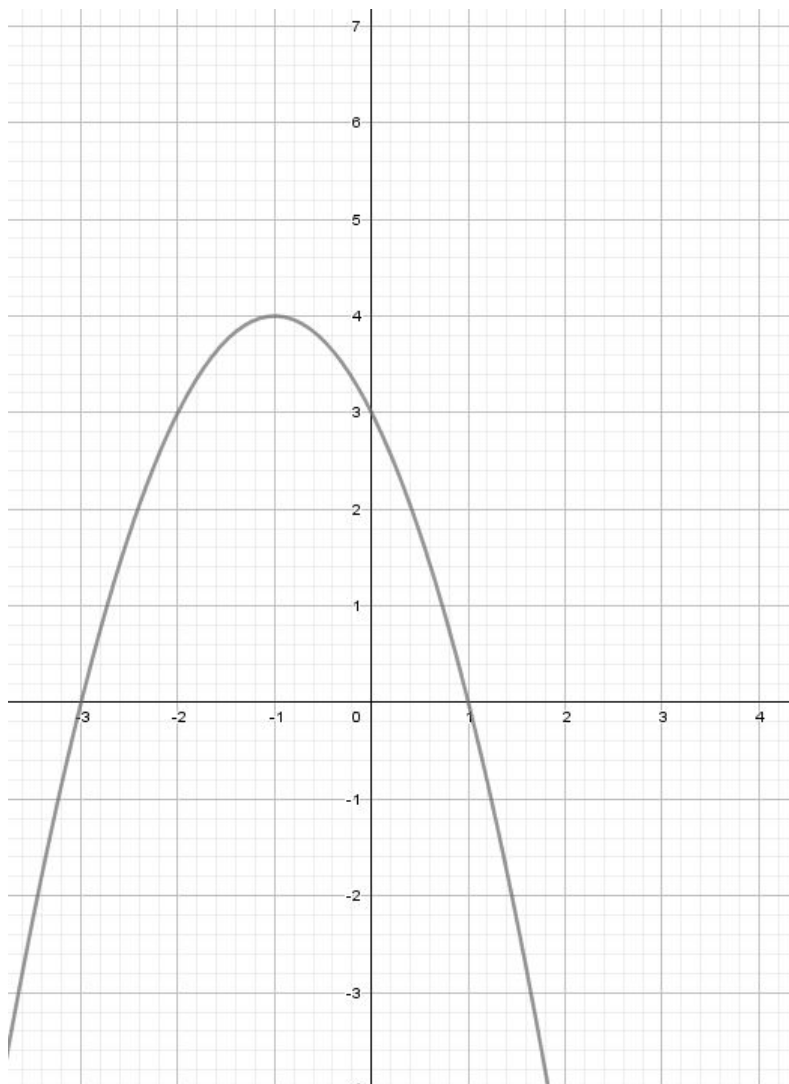
☐f ☐p ☒j

[illegible]



Question 15 Construire la courbe représentative de f dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



Question 16 Résoudre graphiquement $g(x) = -3$

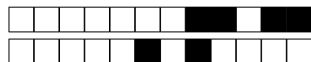
..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 17 Résoudre graphiquement $g(x) \leq f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 18 Résoudre graphiquement $g(x) < 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

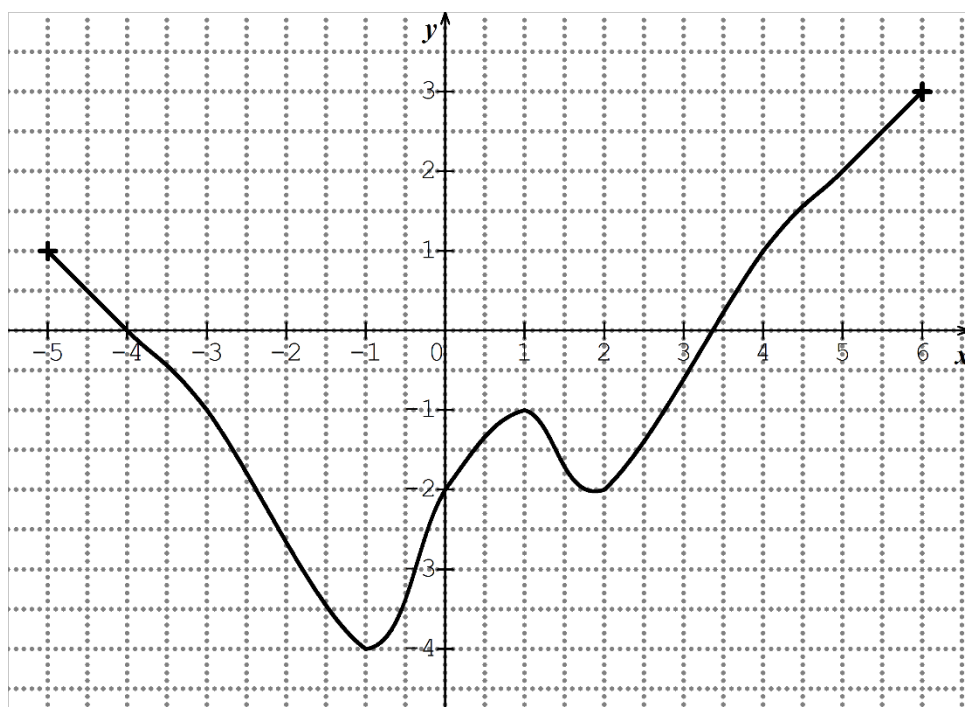
**DS3 Mathématiques**
Vendredi 20.11.2020

Killaw Sandy

Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

Soit la fonction f définie par la courbe représentative C_f suivante :



Question 1 Quel est le domaine de définition de f ?

- ☐ $[-5.5; 6.5]$ ☐ $[-6; 6]$ ☐ $[-4; 3]$ ☒ $[-5; 6]$ ☐ $[-4; 1]$
☐ $[-6; 7]$ ☐ $[-5; 7]$

Question 2 Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction f .

- ☐ -1.5 ☐ -3.0 ☐ -2.5 ☒ -2.0 ☐ -1.0

Question 3 Déterminer graphiquement l'image de 5 par la fonction f .

- ☒ 2.0 ☐ 1.5 ☐ 3.0 ☐ 1.0 ☐ 2.5

Question 4 Donner $f(-3.5)$

- ☐ -1.0 ☒ -0.5 ☐ -1.5 ☐ 0.0 ☐ 0.5

Question 5 Déterminer le(s) antécédent(s) de 2 par la fonction f .

- ☐ $S = \{4.5\}$ ☐ $S = \{-5.0\}$ ☐ $S = \{5.25\}$ ☐ $S = \{4.75\}$
☐ $S = \{-4.0\}$ ☐ $S = \{4.0\}$ ☒ $S = \{5.0\}$



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de 0 par la fonction f .

- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> $S = \{-4.25, 3.15\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{4.0, -3.4\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{-3.75, 3.65\}$ |
| <input type="checkbox"/> $S = \{-4.0, -3.4\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{-4.5, 2.9\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{4.0, 3.4\}$ |
| | <input checked="" type="checkbox"/> $S = \{-4.0, 3.4\}$ | |

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = -3.5$.

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> $S = \{-1.25, -0.25\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{-1.5, 0.5\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{1.5, -0.5\}$ |
| <input type="checkbox"/> $S = \{-2.0, -1.0\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{-1.75, -0.75\}$ | <input checked="" type="checkbox"/> $S = \{-1.5, -0.5\}$ |

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) \geq 3$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 7.0x + 24.0$.

Question 9 Calculer l'image de 5 et -3 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(-6)$.

☐ f ☐ p ☒ j

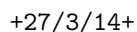
.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 8 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....



☐f ☐p ☒j

<div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 5px;"></div>

☐ f ☐ p ☒ j

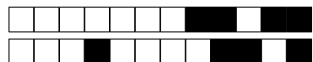
<div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 10px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dotted black;"></div>
--

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-0.5; 4.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

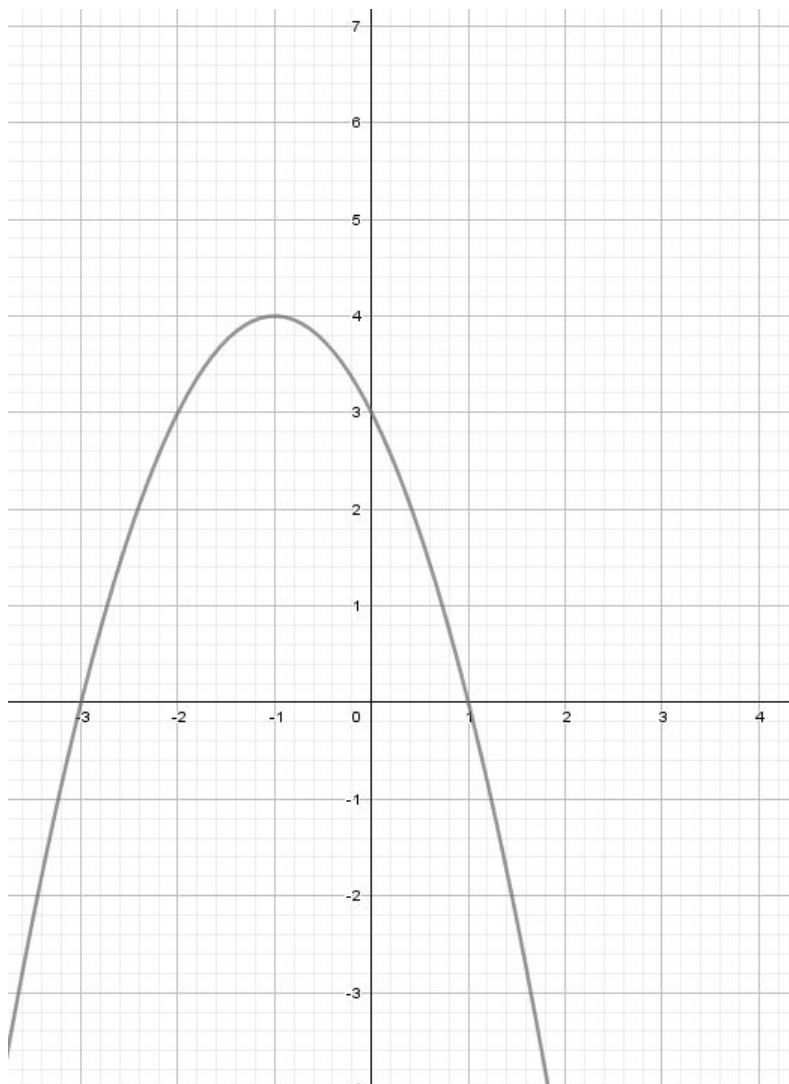
☐f ☐p ☒j

[illegible]



Question 15 Construire la courbe représentative de f dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



Question 16 Résoudre graphiquement $g(x) = 0$

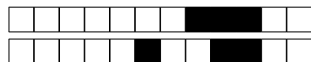
..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 17 Résoudre graphiquement $g(x) \leq f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 18 Résoudre graphiquement $g(x) \leq 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

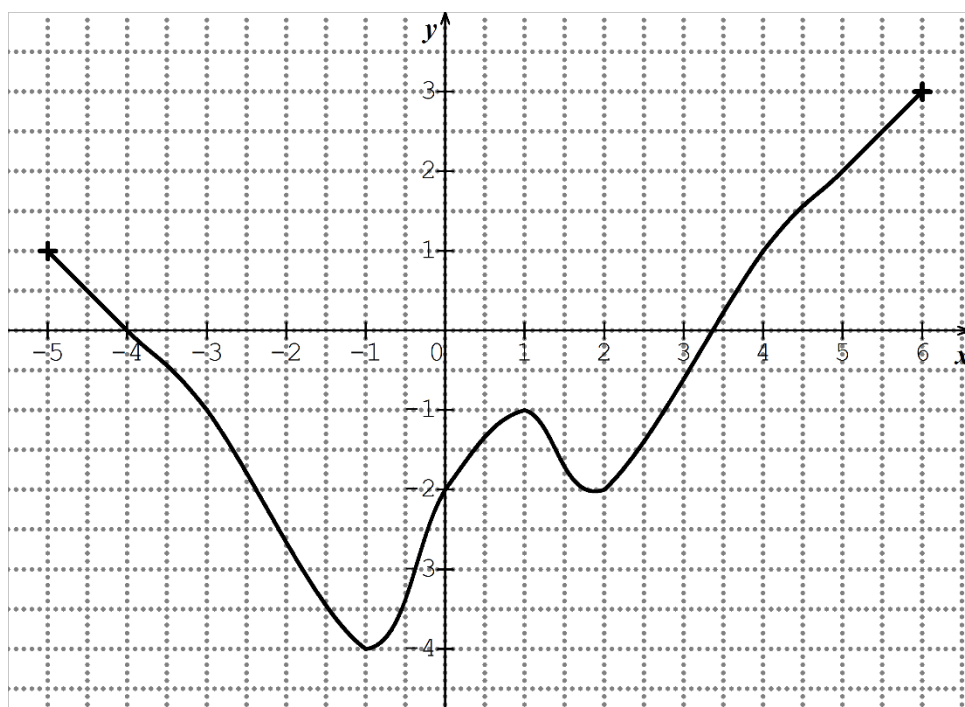
**DS3 Mathématiques**
Vendredi 20.11.2020

Abine Oscar

Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

Soit la fonction f définie par la courbe représentative C_f suivante :



Question 1 Quel est le domaine de définition de f ?

- ☐ $[-4; 1]$ ☒ $[-5; 6]$ ☐ $[-6; 6]$ ☐ $[-4; 3]$ ☐ $[-5; 7]$
☐ $[-5.5; 6.5]$ ☐ $[-6; 7]$

Question 2 Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction f .

- ☐ -1.5 ☒ -2.0 ☐ -2.5 ☐ -3.0 ☐ -1.0

Question 3 Déterminer graphiquement l'image de 6 par la fonction f .

- ☐ 3.5 ☐ 2.5 ☒ 3.0 ☐ 4.0 ☐ 2.0

Question 4 Donner $f(-1.5)$

- ☐ -4.0 ☒ -3.5 ☐ -4.5 ☐ -2.5 ☐ -3.0

Question 5 Déterminer le(s) antécédent(s) de 2 par la fonction f .

- ☐ $S = \{-4.0\}$ ☒ $S = \{5.0\}$ ☐ $S = \{4.5\}$ ☐ $S = \{4.75\}$
☐ $S = \{5.25\}$ ☐ $S = \{4.0\}$ ☐ $S = \{-5.0\}$



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de 3 par la fonction f .

☐ $S = \{5.0\}$ ☐ $S = \{6.25\}$ ☒ $S = \{6.0\}$ ☐ $S = \{5.75\}$
☐ $S = \{-6.0\}$ ☐ $S = \{5.5\}$ ☐ $S = \{-5.0\}$

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 1.5$.

☐ $S = \{4.75\}$ ☐ $S = \{3.5\}$ ☐ $S = \{-4.5\}$ ☒ $S = \{4.5\}$
☐ $S = \{4.25\}$ ☐ $S = \{4.0\}$

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) \geq -1$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 6.0x + 16.0$.

Question 9 Calculer l'image de 5 et 4 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(2)$.

☐ f ☐ p ☒ j

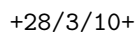
.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 8 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....



☐f ☐p ☒j

<div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 10px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dotted black;"></div>
--

☐ f ☐ p ☒ j

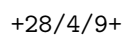
<div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 5px;"></div>

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-0.5; 4.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

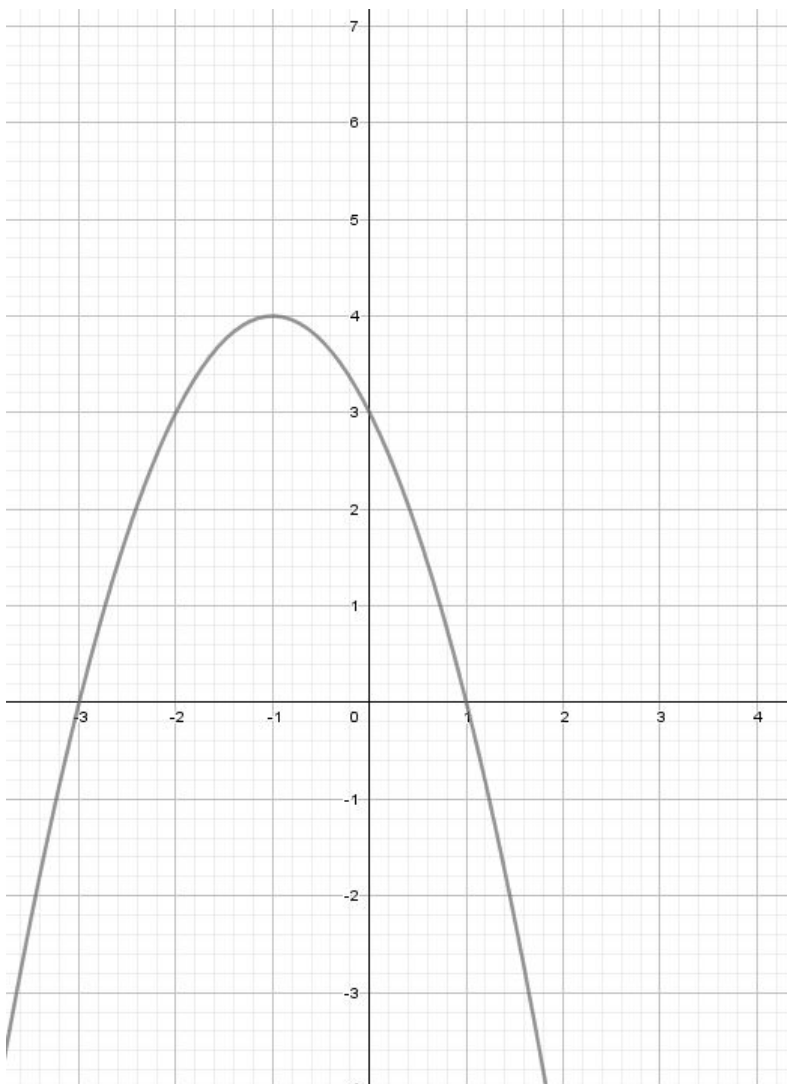
Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

☐f ☐p ☒j

[illegible]



☐ f ☐ p ☒ j



..... ☐ f ☐ p ☒ j

..... f p j

..... f p j



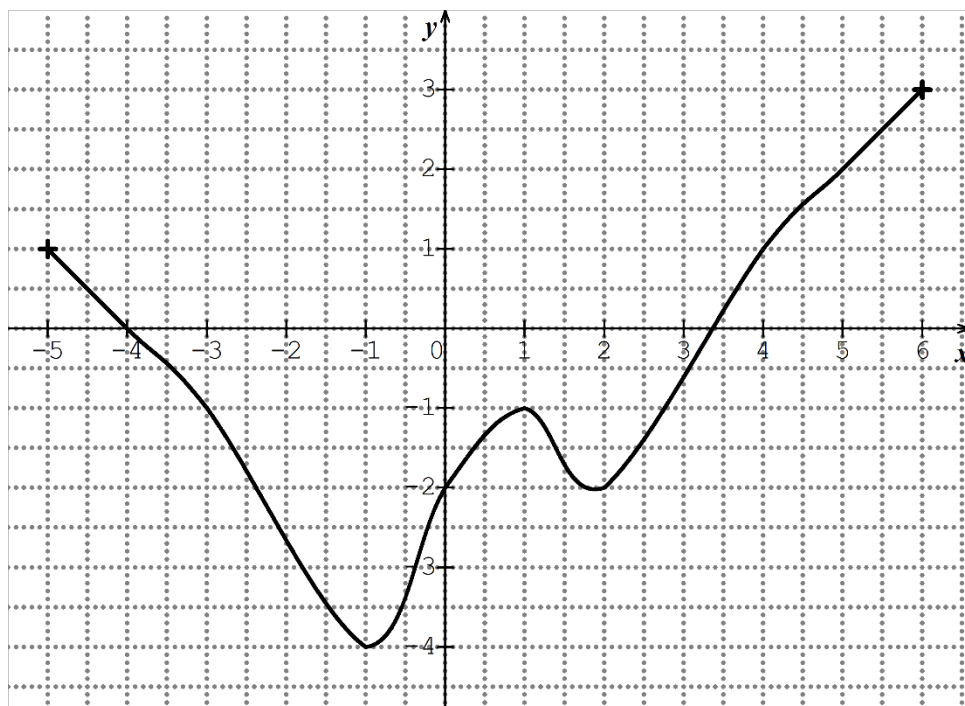
DS3 Mathématiques
Vendredi 20.11.2020

Corouge Larry

Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

Soit la fonction f définie par la courbe représentative C_f suivante :



Question 1 Quel est le domaine de définition de f ?

- ☐ $[-5.5; 6.5]$
☒ $[-5; 6]$
☐ $[-4; 3]$
☐ $[-4; 1]$
☐ $[-5; 7]$
☐ $[-6; 6]$
☐ $[-6; 7]$

Question 2 Déterminer graphiquement l'image de -4 par la fonction f .

- ☐ -1.0
☐ -0.5
☐ 0.5
☒ 0.0
☐ 1.0

Question 3 Déterminer graphiquement l'image de 5 par la fonction f .

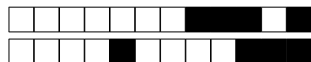
- ☐ 1.5
☒ 2.0
☐ 1.0
☐ 3.0
☐ 2.5

Question 4 Donner $f(4)$

- ☐ 1.5
☐ 0.0
☐ 0.5
☐ 2.0
☒ 1.0

Question 5 Déterminer le(s) antécédent(s) de -1 par la fonction f .

- ☒ $S = \{-3.0, 1.0, 2.75\}$
☐ $S = \{-3.0, -1.0, -2.75\}$
☐ $S = \{3.0, -1.0, -2.75\}$
☐ $S = \{-3.25, 0.75, 2.5\}$
☐ $S = \{-2.75, 1.25, 3.0\}$
☐ $S = \{-3.5, 0.5, 2.25\}$
☐ $S = \{3.0, 1.0, 2.75\}$



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de -3.5 par la fonction f .

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> $S = \{-1.75, -0.75\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{-1.5, 0.5\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{1.5, -0.5\}$ |
| <input type="checkbox"/> $S = \{1.5, 0.5\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{-1.25, -0.25\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{-2.0, -1.0\}$ |
| | <input checked="" type="checkbox"/> $S = \{-1.5, -0.5\}$ | |

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 1$.

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> $S = \{5.0, 4.0\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{-4.75, 4.25\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{-5.25, 3.75\}$ |
| <input checked="" type="checkbox"/> $S = \{-5.0, 4.0\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{-5.0, -4.0\}$ | <input type="checkbox"/> $S = \{-5.5, 3.5\}$ |

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) \leq 1.5$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 5.0x + 12.0$.

Question 9 Calculer l'image de -6 et 8 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(-7)$.

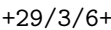
☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 4 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....



□f □p ■j

<div style="border-bottom: 1px dashed black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dashed black;"></div>

☐f ☐p ☒j

[illegible]

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-2.5; 2.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

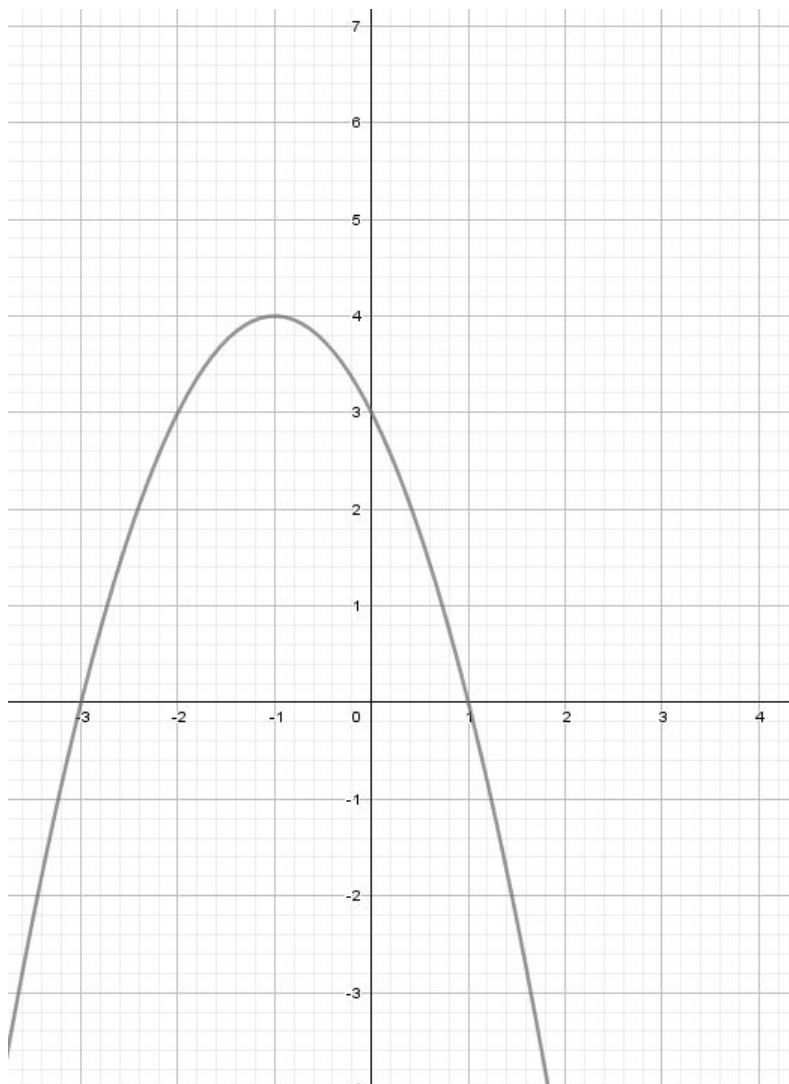
☐f ☐p ☒j

[illegible]



Question 15 Construire la courbe représentative de f dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



Question 16 Résoudre graphiquement $g(x) = -2$

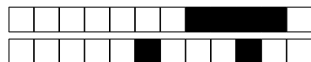
..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 17 Résoudre graphiquement $g(x) \geq f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 18 Résoudre graphiquement $g(x) \leq 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

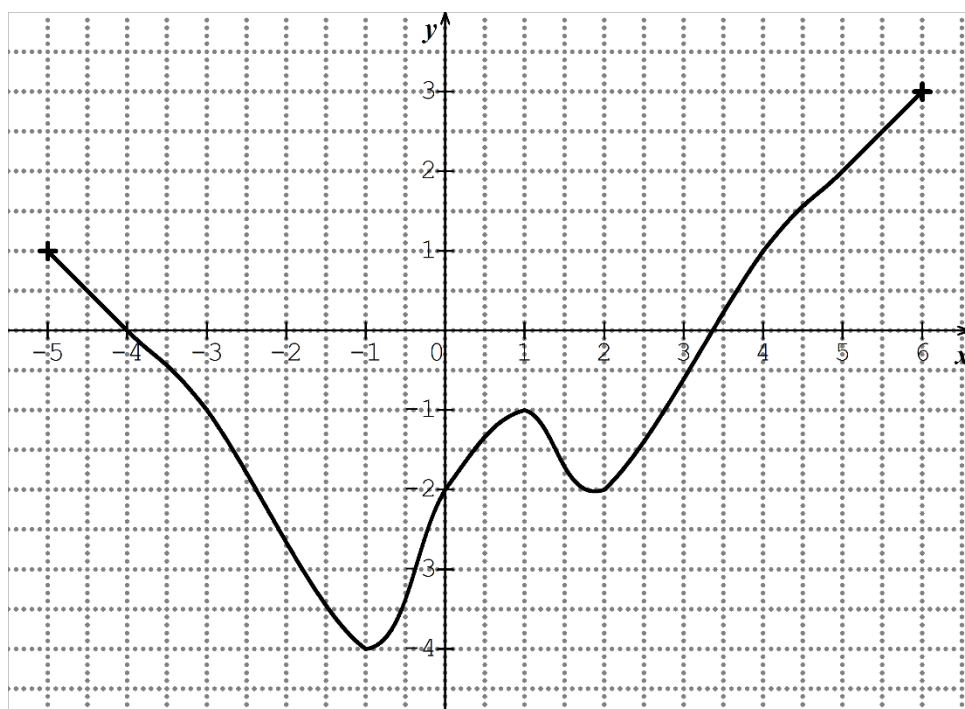
**DS3 Mathématiques**
Vendredi 20.11.2020

Bande Sarah

Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

Soit la fonction f définie par la courbe représentative C_f suivante :



Question 1 Quel est le domaine de définition de f ?

- ☐ $[-6; 7]$ ☐ $[-5.5; 6.5]$ ☐ $[-4; 3]$ ☐ $[-6; 6]$ ☐ $[-5; 7]$
☐ $[-4; 1]$ ☒ $[-5; 6]$

Question 2 Déterminer graphiquement l'image de 1 par la fonction f .

- ☒ -1.0 ☐ -0.5 ☐ -1.5 ☐ -2.0 ☐ 0.0

Question 3 Déterminer graphiquement l'image de -5 par la fonction f .

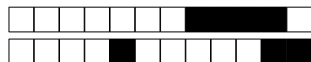
- ☐ 0.0 ☐ 0.5 ☒ 1.0 ☐ 1.5 ☐ 2.0

Question 4 Donner $f(6)$

- ☐ 2.0 ☒ 3.0 ☐ 3.5 ☐ 4.0 ☐ 2.5

Question 5 Déterminer le(s) antécédent(s) de 2.5 par la fonction f .

- ☐ $S = \{5.75\}$ ☐ $S = \{5.0\}$ ☐ $S = \{-4.5\}$ ☒ $S = \{5.5\}$
☐ $S = \{4.5\}$ ☐ $S = \{5.25\}$ ☐ $S = \{-5.5\}$



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de -4 par la fonction f .

☐ $S = \{-1.25\}$ ☐ $S = \{-2.0\}$ ☒ $S = \{-1.0\}$ ☐ $S = \{1.0\}$
☐ $S = \{-1.5\}$ ☐ $S = \{-0.75\}$ ☐ $S = \{2.0\}$

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 0$.

☐ $S = \{-4.5, 2.9\}$ ☐ $S = \{-3.75, 3.65\}$ ☐ $S = \{-4.0, -3.4\}$
☒ $S = \{-4.0, 3.4\}$ ☐ $S = \{4.0, 3.4\}$ ☐ $S = \{-4.25, 3.15\}$

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) \geq -1$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 5.0x + 8.0$.

Question 9 Calculer l'image de 7 et -10 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(10)$.

☐ f ☐ p ☒ j

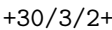
.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 8 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....



□f □p ■j

<div style="border-bottom: 1px dashed black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dashed black;"></div>

☐f ☐p ☒j

--

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-0.5; 4.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

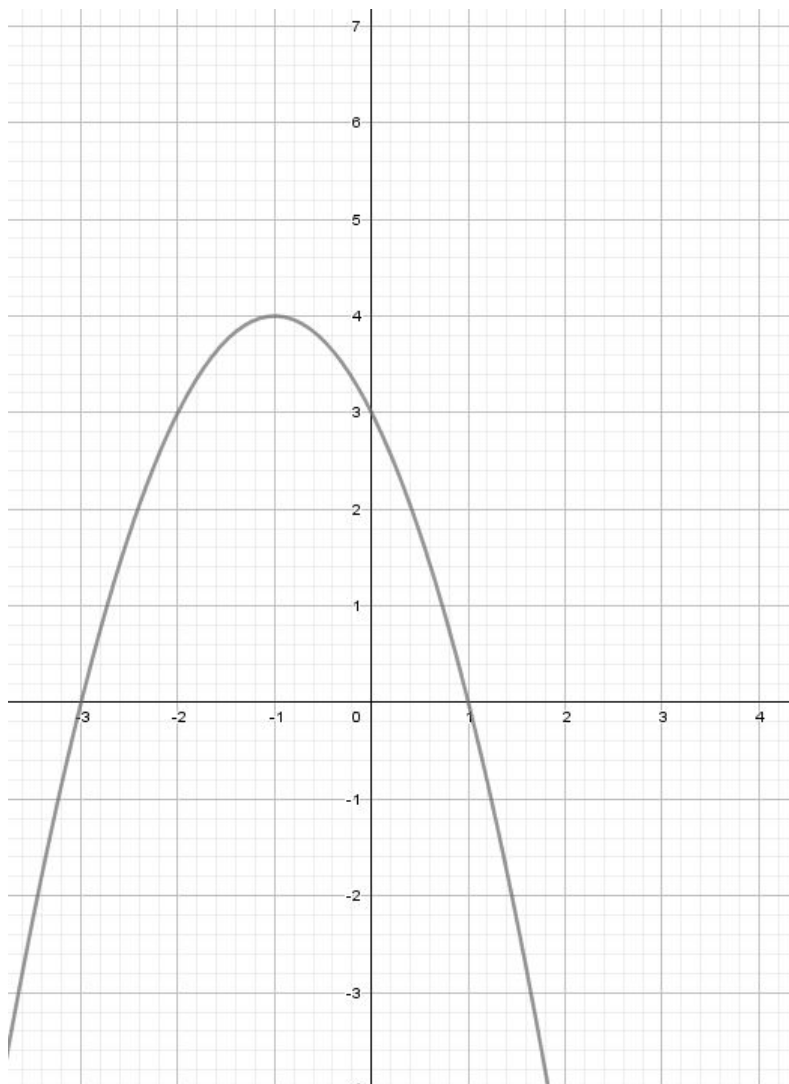
☐f ☐p ☒j

[illegible]



Question 15 Construire la courbe représentative de f dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



Question 16 Résoudre graphiquement $g(x) = -3$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 17 Résoudre graphiquement $g(x) > f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 18 Résoudre graphiquement $g(x) \geq 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

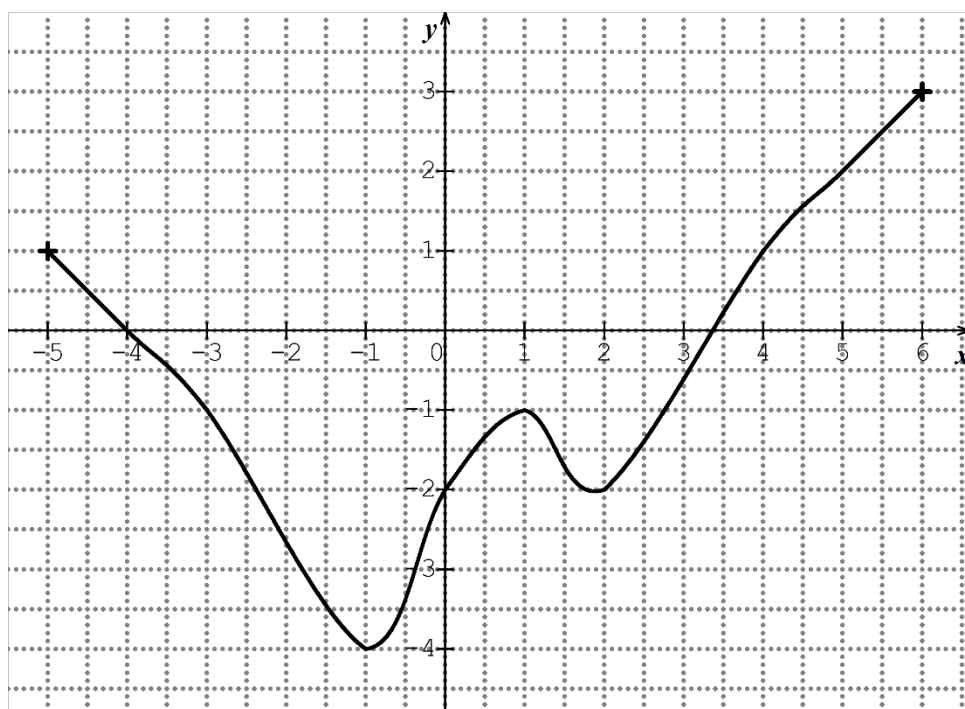
**DS3 Mathématiques**
Vendredi 20.11.2020

Touze Gaspard

Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

Soit la fonction f définie par la courbe représentative C_f suivante :



Question 1 Quel est le domaine de définition de f ?

- ☒ $[-5; 6]$ ☐ $[-4; 1]$ ☐ $[-6; 6]$ ☐ $[-5.5; 6.5]$ ☐ $[-5; 7]$
☐ $[-6; 7]$ ☐ $[-4; 3]$

Question 2 Déterminer graphiquement l'image de -1.5 par la fonction f .

- ☒ -3.5 ☐ -2.5 ☐ -4.5 ☐ -3.0 ☐ -4.0

Question 3 Déterminer graphiquement l'image de 4 par la fonction f .

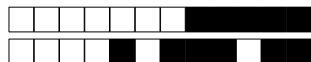
- ☒ 1.0 ☐ 0.5 ☐ 2.0 ☐ 0.0 ☐ 1.5

Question 4 Donner $f(0)$

- ☐ -3.0 ☒ -2.0 ☐ -1.5 ☐ -1.0 ☐ -2.5

Question 5 Déterminer le(s) antécédent(s) de 1.5 par la fonction f .

- ☒ $S = \{4.5\}$ ☐ $S = \{4.0\}$ ☐ $S = \{-3.5\}$ ☐ $S = \{-4.5\}$
☐ $S = \{4.25\}$ ☐ $S = \{3.5\}$ ☐ $S = \{4.75\}$



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de 2 par la fonction f .

☒ $S = \{5.0\}$ ☐ $S = \{5.25\}$ ☐ $S = \{4.5\}$ ☐ $S = \{4.75\}$
☐ $S = \{-5.0\}$ ☐ $S = \{-4.0\}$ ☐ $S = \{4.0\}$

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = -4$.

☒ $S = \{-1.0\}$ ☐ $S = \{-1.25\}$ ☐ $S = \{-0.75\}$ ☐ $S = \{1.0\}$
☐ $S = \{-2.0\}$ ☐ $S = \{-1.5\}$

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) > -1$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 7.0x + 24.0$.

Question 9 Calculer l'image de 3 et 8 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(5)$.

☐ f ☐ p ☒ j

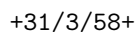
.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 6 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....



☐f ☐p ☒j

<div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dotted black;"></div>

☐ f ☐ p ☒ j

<div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 5px;"></div>

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-1.5; 3.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

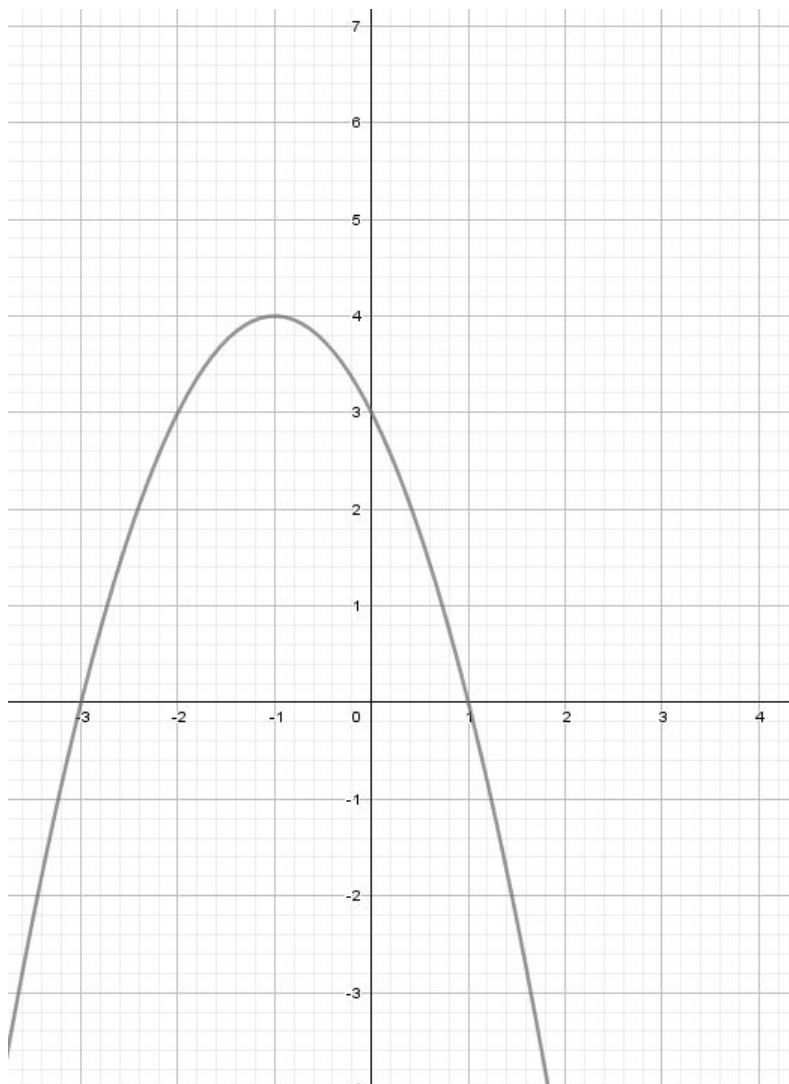
☐f ☐p ☒j

[illegible]



Question 15 Construire la courbe représentative de f dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



Question 16 Résoudre graphiquement $g(x) = 3$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 17 Résoudre graphiquement $g(x) > f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 18 Résoudre graphiquement $g(x) \leq 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

[illegible]

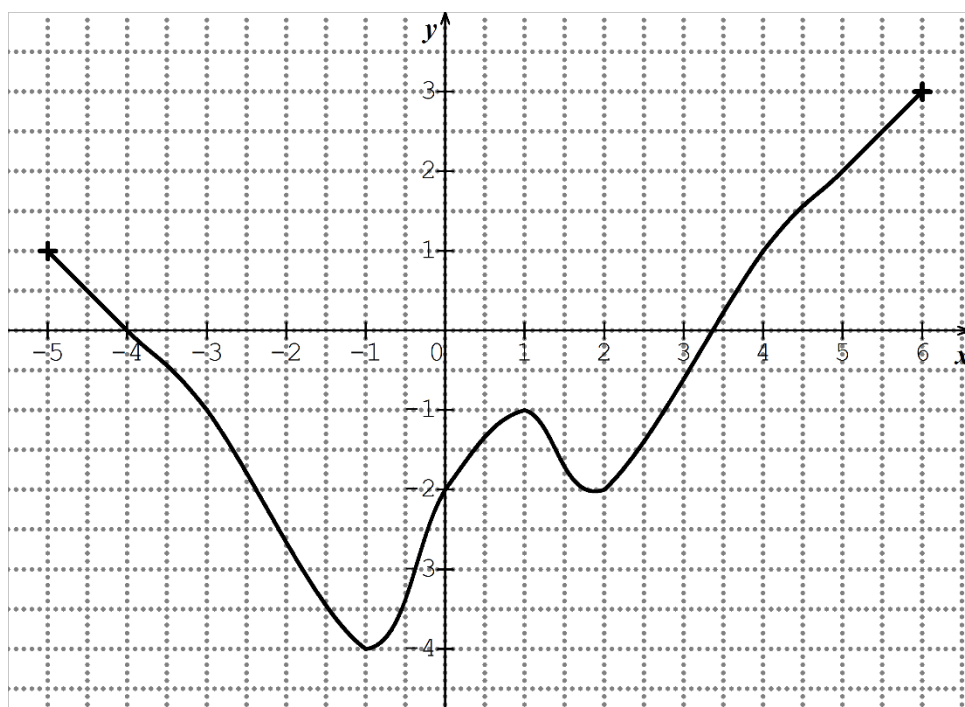
DS3 Mathématiques
Vendredi 20.11.2020

Ibou Ycare

Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

Soit la fonction f définie par la courbe représentative C_f suivante :



Question 1 Quel est le domaine de définition de f ?

- ☐ $[-5.5; 6.5]$
 ☐ $[-6; 6]$
 ☒ $[-5; 6]$
 ☐ $[-6; 7]$
 ☐ $[-5; 7]$

Question 2 Déterminer graphiquement l'image de -5 par la fonction f .

- 0.0 □ 2.0 ■ 1.0 □ 1.5 □ 0.5

Question 3 Déterminer graphiquement l'image de -3 par la fonction f .

- 0.0
 -1.5
 -1.0
 -0.5
 -2.0

Question 4 Donner $f(5)$

- ☐ 1.5 ☐ 2.5 ☐ 1.0 ☒ 2.0 ☐ 3.0

Question 5 Déterminer le(s) antécédent(s) de -4 par la fonction f .

- ☐ $S = \{-1.25\}$ ☐ $S = \{-2.0\}$ ☒ $S = \{-1.0\}$ ☐ $S = \{-0.75\}$
☐ $S = \{2.0\}$ ☐ $S = \{-1.5\}$ ☐ $S = \{1.0\}$



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de 1 par la fonction f .

- ☐ $S = \{-5.25, 3.75\}$ ☐ $S = \{5.0, -4.0\}$ ☐ $S = \{-5.0, -4.0\}$
☐ $S = \{-4.75, 4.25\}$ ☒ $S = \{-5.0, 4.0\}$ ☐ $S = \{5.0, 4.0\}$
☐ $S = \{-5.5, 3.5\}$

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 2.5$.

- ☒ $S = \{5.5\}$ ☐ $S = \{4.5\}$ ☐ $S = \{5.25\}$ ☐ $S = \{-5.5\}$
☐ $S = \{5.0\}$ ☐ $S = \{5.75\}$

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) < 3$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 3.0x + 4.0$.

Question 9 Calculer l'image de -10 et -2 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(10)$.

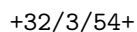
☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 2 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....



☐f ☐p ☒j

<div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dotted black;"></div>

☐ f ☐ p ☒ j

<div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 5px;"></div>

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-3.5; 1.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

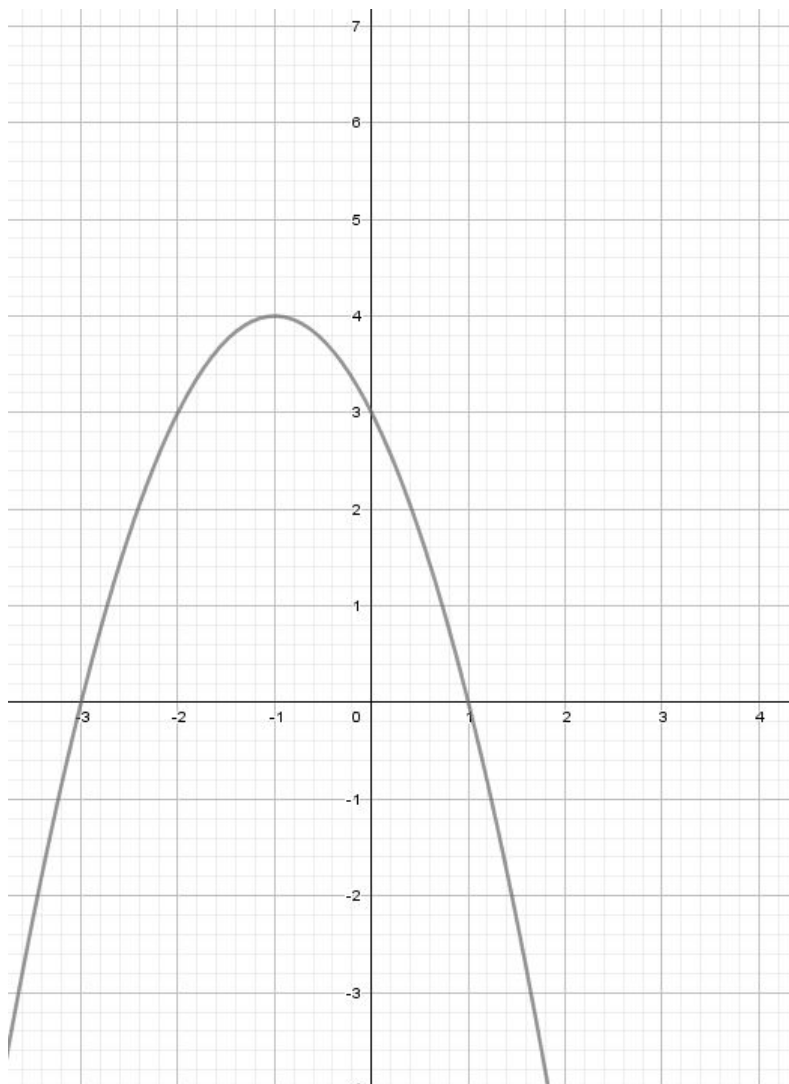
☐f ☐p ☒j

[illegible]



Question 15 Construire la courbe représentative de f dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



Question 16 Résoudre graphiquement $g(x) = 1$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 17 Résoudre graphiquement $g(x) \geq f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 18 Résoudre graphiquement $g(x) \geq 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

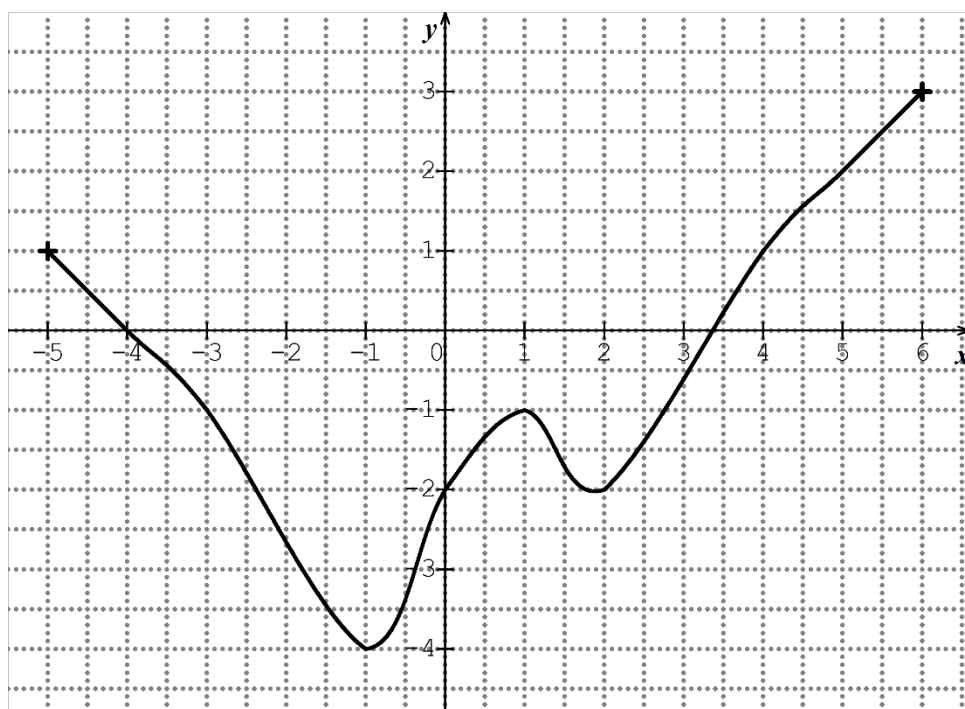
**DS3 Mathématiques**
Vendredi 20.11.2020

Molette Lami

Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

Soit la fonction f définie par la courbe représentative C_f suivante :



Question 1 Quel est le domaine de définition de f ?

- ☐ $[-4; 1]$ ☐ $[-6; 6]$ ☐ $[-6; 7]$ ☐ $[-5; 7]$ ☐ $[-4; 3]$
☐ $[-5.5; 6.5]$ ☒ $[-5; 6]$

Question 2 Déterminer graphiquement l'image de 6 par la fonction f .

- ☒ 3.0 ☐ 2.5 ☐ 4.0 ☐ 3.5 ☐ 2.0

Question 3 Déterminer graphiquement l'image de 1 par la fonction f .

- ☒ -1.0 ☐ 0.0 ☐ -2.0 ☐ -1.5 ☐ -0.5

Question 4 Donner $f(-4)$

- ☐ 0.5 ☐ -0.5 ☐ -1.0 ☐ 1.0 ☒ 0.0

Question 5 Déterminer le(s) antécédent(s) de 2.5 par la fonction f .

- ☐ $S = \{5.25\}$ ☐ $S = \{5.75\}$ ☐ $S = \{-4.5\}$ ☐ $S = \{-5.5\}$
☒ $S = \{5.5\}$ ☐ $S = \{5.0\}$ ☐ $S = \{4.5\}$



Question 6 Déterminer le(s) antécédent(s) de -1 par la fonction f .

- ☐ $S = \{3.0, 1.0, 2.75\}$ ☐ $S = \{3.0, -1.0, -2.75\}$ ☐ $S = \{-2.75, 1.25, 3.0\}$
☐ $S = \{-3.0, -1.0, -2.75\}$ ☐ $S = \{-3.25, 0.75, 2.5\}$ ☐ $S = \{-3.5, 0.5, 2.25\}$
☒ $S = \{-3.0, 1.0, 2.75\}$

Question 7 Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 0$.

- ☐ $S = \{-4.25, 3.15\}$ ☐ $S = \{-4.5, 2.9\}$ ☐ $S = \{-4.0, -3.4\}$
☐ $S = \{4.0, 3.4\}$ ☐ $S = \{-3.75, 3.65\}$ ☒ $S = \{-4.0, 3.4\}$

Question 8 Donner tous les nombres x tels que $f(x) \geq 1$

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Exercice 2

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x^2}{2} - 7.0x + 24.0$.

Question 9 Calculer l'image de 6 et -6 par f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 10 Calculer $f(5)$.

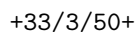
☐ f ☐ p ☒ j

.....

Question 11 Déterminer le(s) antécédent(s) de 8 par la fonction f .

☐ f ☐ p ☒ j

.....



☐f ☐p ☒j

<div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dotted black; margin-bottom: 5px;"></div>

☐ f ☐ p ☒ j

La fonction f est définie sur l'intervalle $[-0.5; 4.5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 1$

Question 14 Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

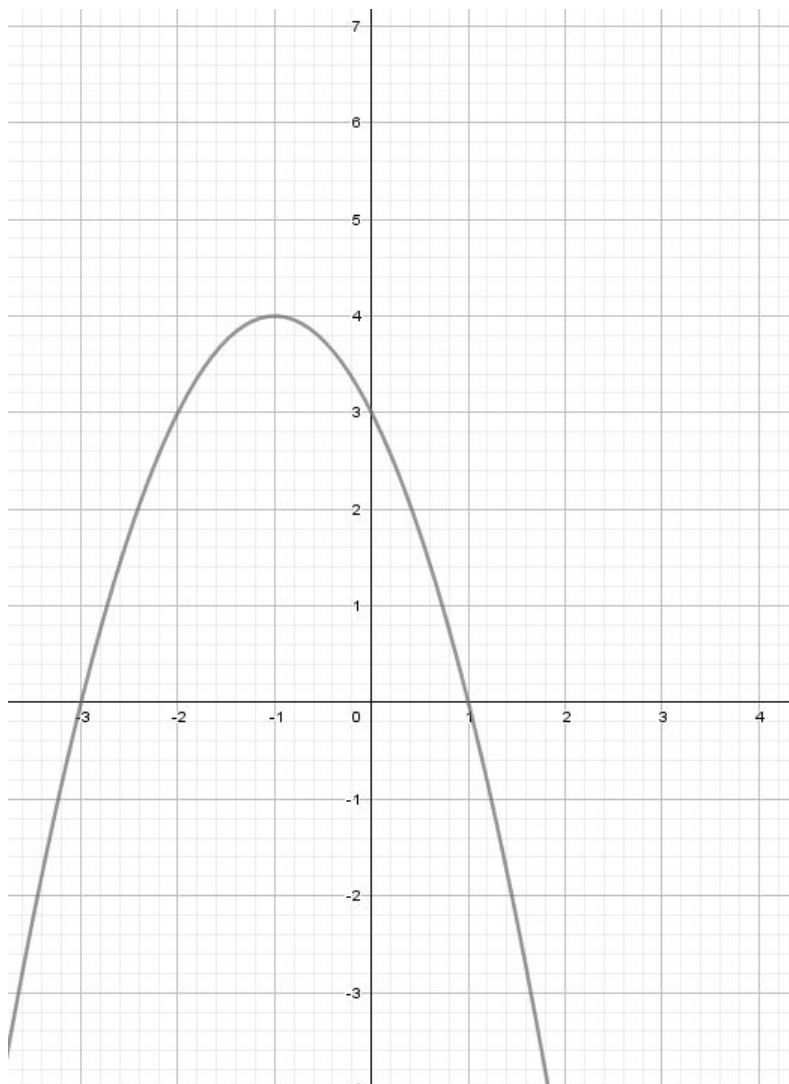
☐f ☐p ☒j

[illegible]



Question 15 Construire la courbe représentative de f dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



Question 16 Résoudre graphiquement $g(x) = -1$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 17 Résoudre graphiquement $g(x) \geq f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

Question 18 Résoudre graphiquement $g(x) > 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j