

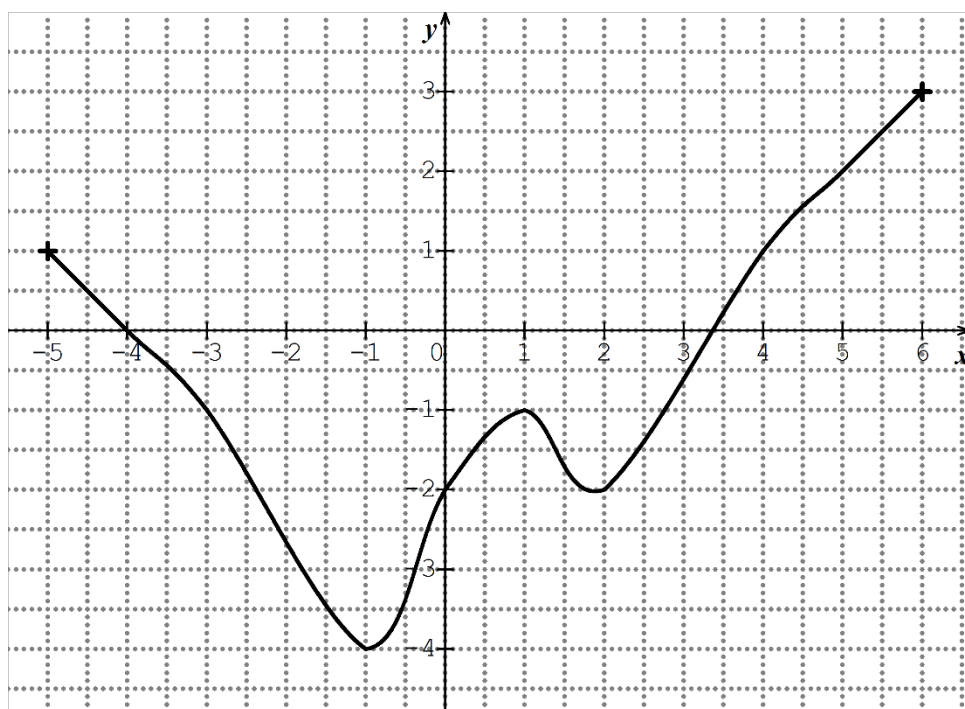
**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de  $-4$  par la fonction  $f$ .

- ☐  $-0.5$ 
☐  $0.5$ 
☐  $-1.0$ 
☐  $1.0$ 
☒  $0.0$

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de  $6$  par la fonction  $f$ .

- ☐  $2.5$ 
☐  $3.5$ 
☐  $2.0$ 
☐  $4.0$ 
☒  $3.0$

**Question [image2]** Donner  $f(0)$

- ☐  $-2.5$ 
☐  $-1.5$ 
☐  $-3.0$ 
☐  $-1.0$ 
☒  $-2.0$

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $-1$  par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 3 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = 2$ .

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

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de  $-6$  et  $10$  par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(5)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 4 par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

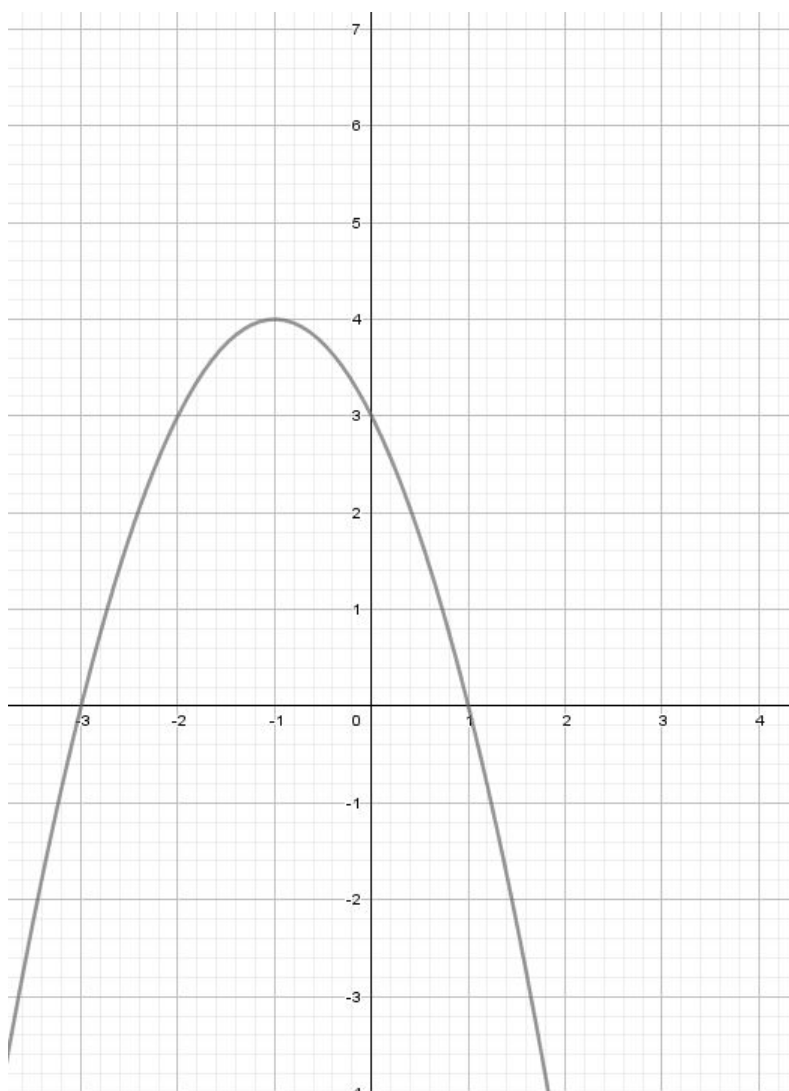
.....

.....



**Question [ex3graph]** Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



**Question [ex3resgraph0]** Résoudre graphiquement  $g(x) = -1$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph1]** Résoudre graphiquement  $g(x) < f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph2]** Résoudre graphiquement  $g(x) \geq 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

Rhigine Malo

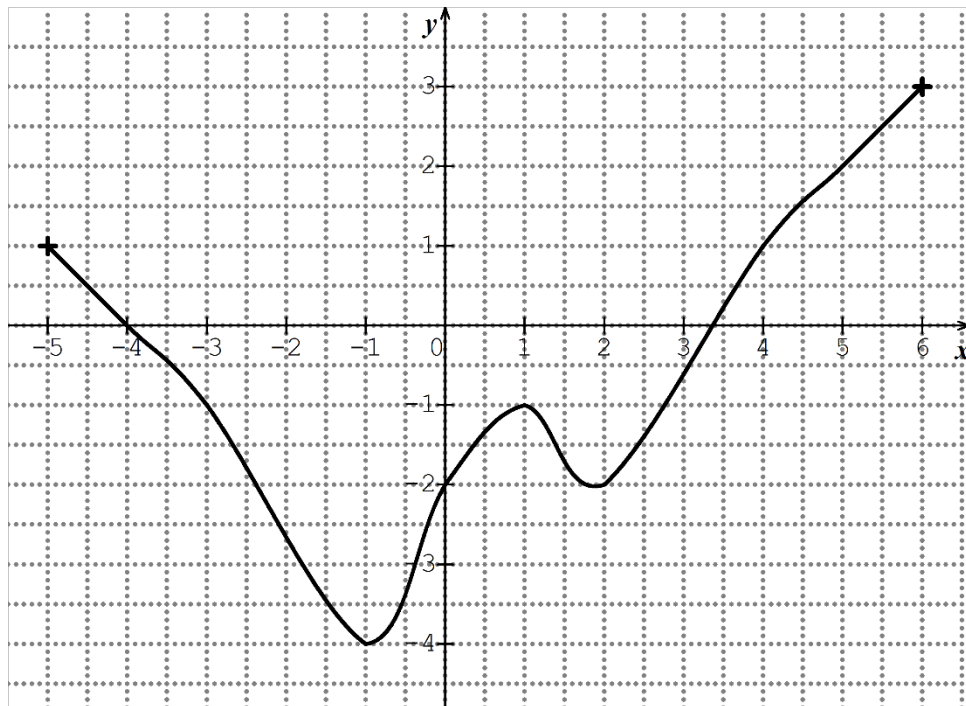
Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez 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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de  $-1.5$  par la fonction  $f$ .

- ☐  $-4.0$ 
☐  $-3.0$ 
☐  $-4.5$ 
☐  $-2.5$ 
☒  $-3.5$

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de  $1$  par la fonction  $f$ .

- ☐  $-1.5$ 
☐  $-0.5$ 
☐  $-2.0$ 
☐  $0.0$ 
☒  $-1.0$

**Question [image2]** Donner  $f(-4)$

- ☐  $-0.5$ 
☐  $0.5$ 
☐  $-1.0$ 
☐  $1.0$ 
☒  $0.0$

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $1.5$  par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 2.5 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = -3.5$ .

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

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de 2 et 6 par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(-5)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 6 par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

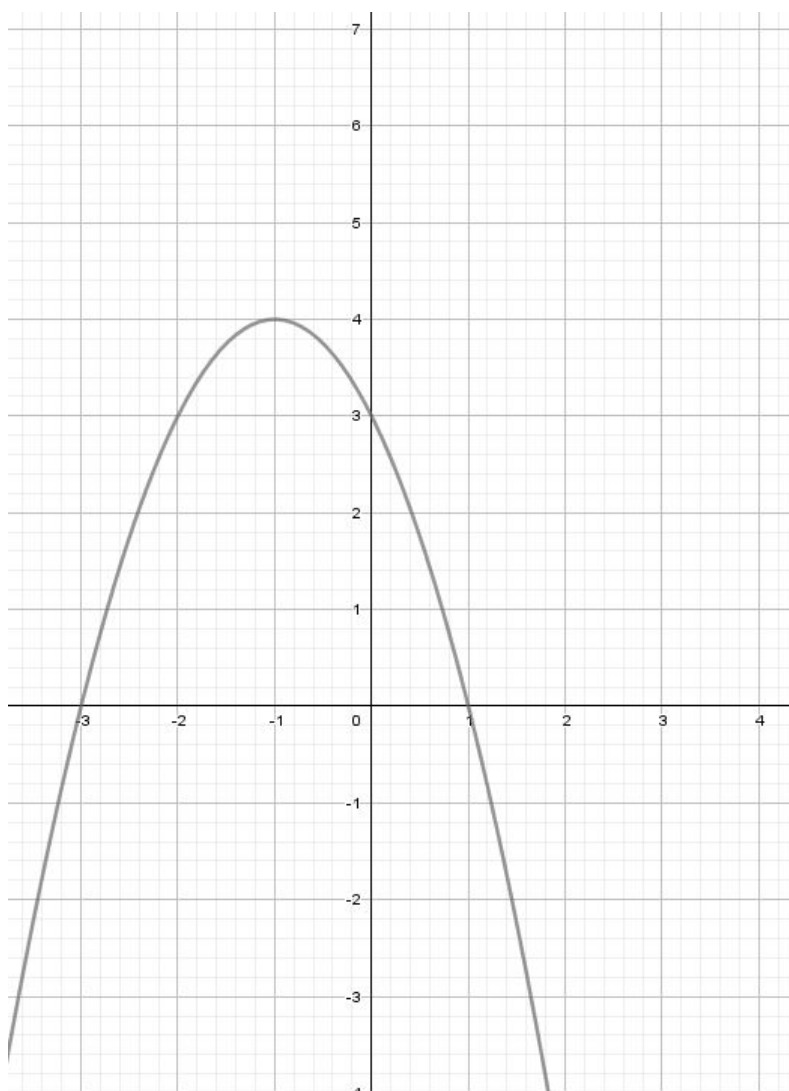
.....

.....

[illegible]

**Question [ex3graph]** Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



**Question [ex3resgraph0]** Résoudre graphiquement  $g(x) = 4$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph1]** Résoudre graphiquement  $g(x) > f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph2]** Résoudre graphiquement  $g(x) > 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j



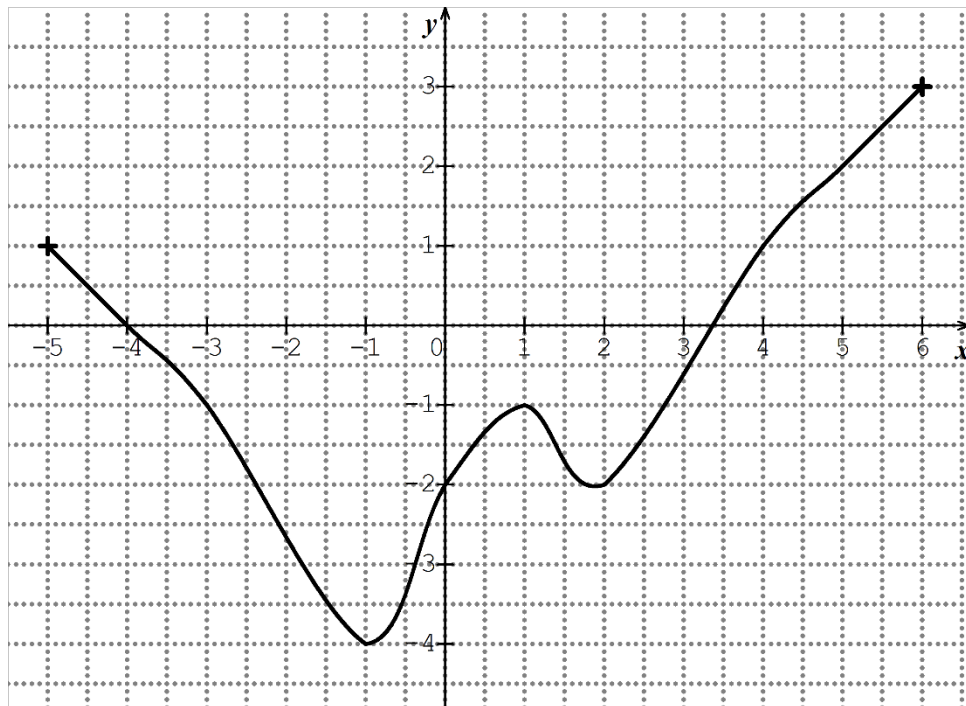
**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de  $-1.5$  par la fonction  $f$ .

- ☐  $-4.0$ 
☐  $-3.0$ 
☐  $-4.5$ 
☐  $-2.5$ 
☒  $-3.5$

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de  $4$  par la fonction  $f$ .

- ☐  $0.5$ 
☐  $1.5$ 
☐  $0.0$ 
☐  $2.0$ 
☒  $1.0$

**Question [image2]** Donner  $f(0)$

- ☐  $-2.5$ 
☐  $-1.5$ 
☐  $-3.0$ 
☐  $-1.0$ 
☒  $-2.0$

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $1.5$  par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 2 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = -1$ .

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

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de 3 et 9 par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(5)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 6 par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

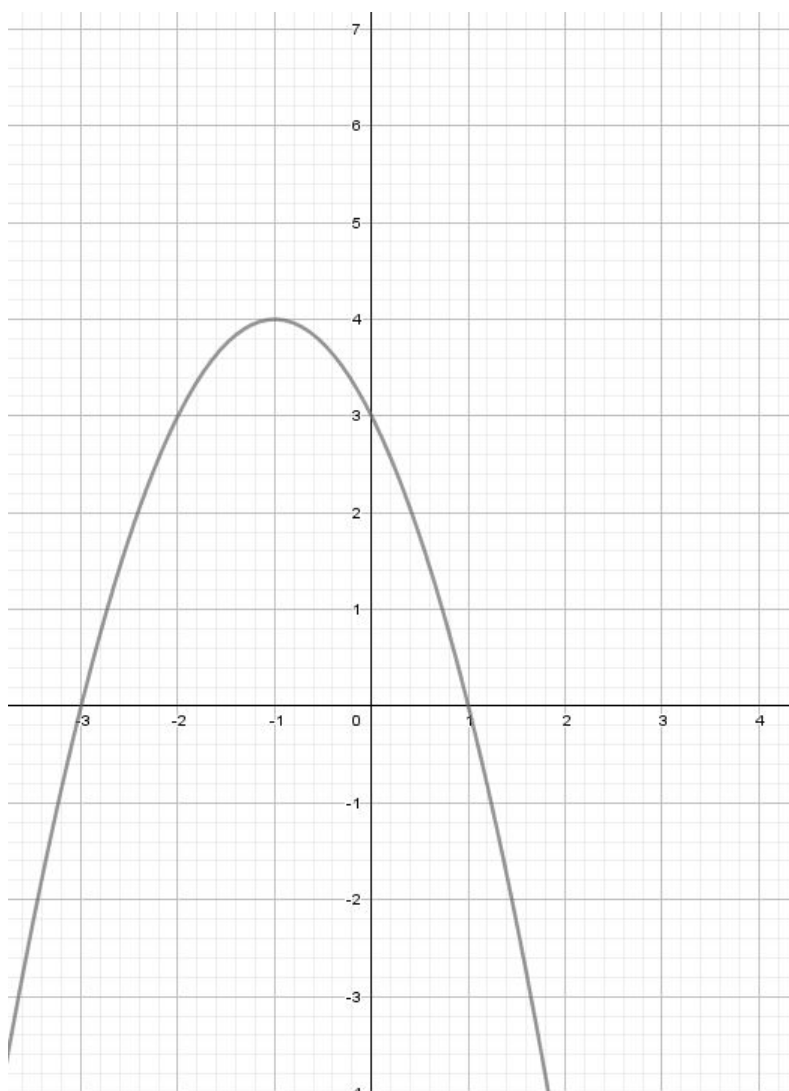
.....

.....



**Question [ex3graph]** Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



**Question [ex3resgraph0]** Résoudre graphiquement  $g(x) = 3$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph1]** Résoudre graphiquement  $g(x) \leq f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph2]** Résoudre graphiquement  $g(x) \leq 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

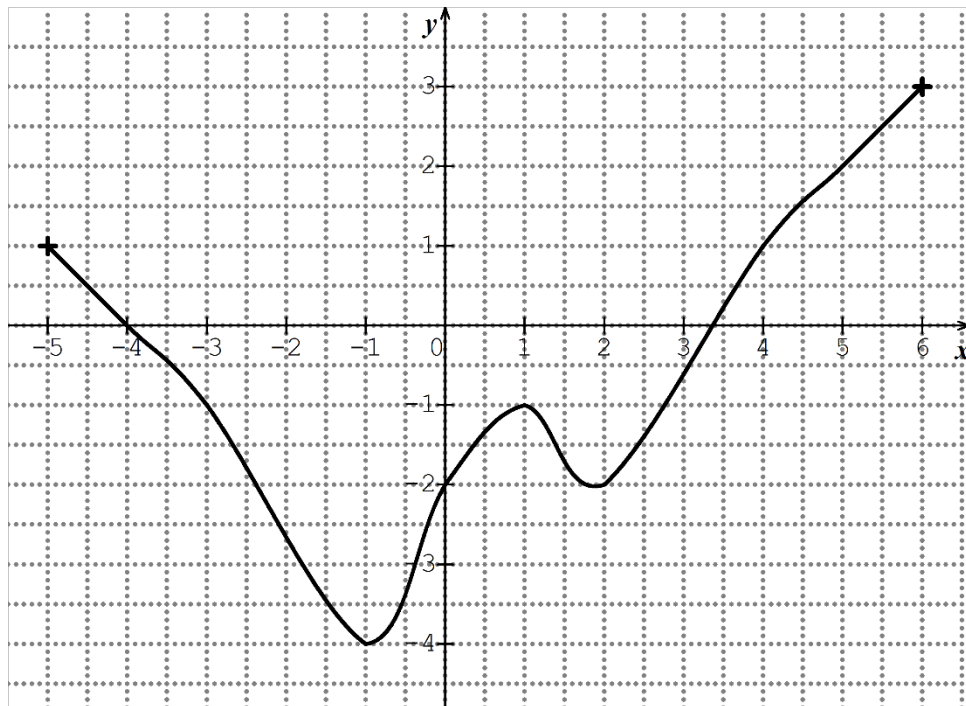
**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de 5 par la fonction  $f$ .

- ☐ 1.5
 ☐ 2.5
 ☐ 1.0
 ☐ 3.0
 ☒ 2.0

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de  $-3$  par la fonction  $f$ .

- ☐  $-1.5$ 
☐  $-0.5$ 
☐  $-2.0$ 
☐  $0.0$ 
☒  $-1.0$

**Question [image2]** Donner  $f(5.5)$

- ☐ 2.0
 ☐ 3.0
 ☐ 1.5
 ☐ 3.5
 ☒ 2.5

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 1 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 3 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = -1$ .

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

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de 10 et  $-2$  par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(9)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 6 par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

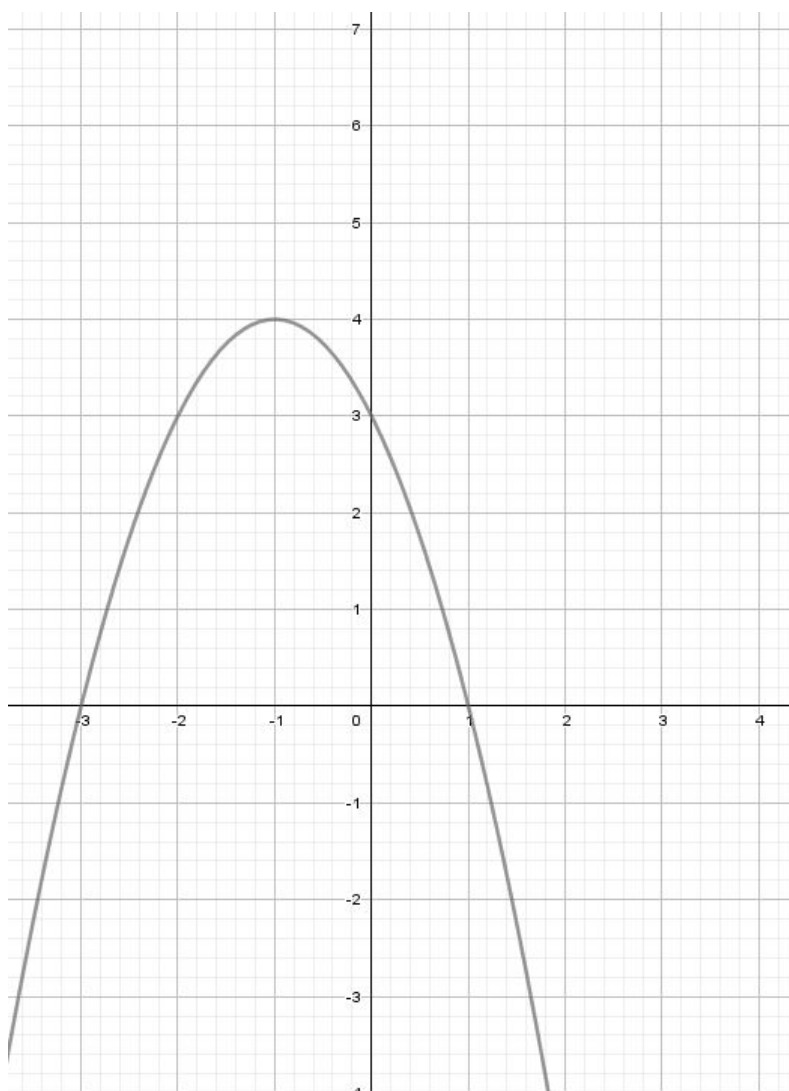
.....

.....



**Question [ex3graph]** Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



**Question [ex3resgraph0]** Résoudre graphiquement  $g(x) = 1$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph1]** Résoudre graphiquement  $g(x) > f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph2]** Résoudre graphiquement  $g(x) > 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j



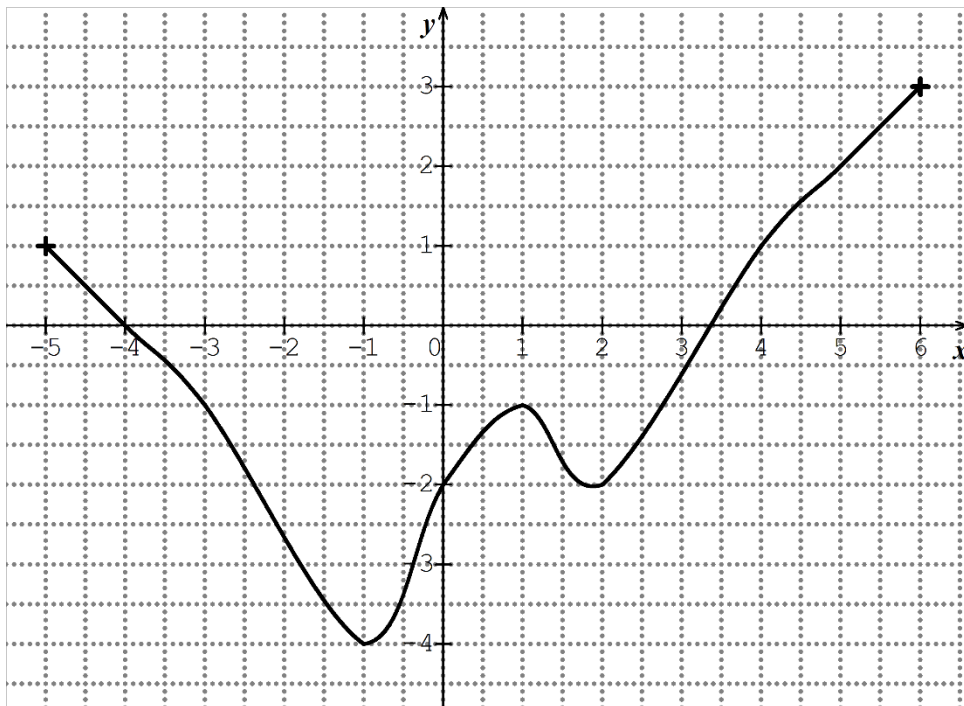
**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de  $-5$  par la fonction  $f$ .

- ☐ 0.5
 ☐ 1.5
 ☐ 0.0
 ☐ 2.0
 ☒ 1.0

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de  $6$  par la fonction  $f$ .

- ☐ 2.5
 ☐ 3.5
 ☐ 2.0
 ☐ 4.0
 ☒ 3.0

**Question [image2]** Donner  $f(-3.5)$

- ☐  $-1.0$ 
☐  $0.0$ 
☐  $-1.5$ 
☐  $0.5$ 
☒  $-0.5$

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $-4$  par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 3 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = 2$ .

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

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de  $-9$  et  $-10$  par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(-4)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 2 par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

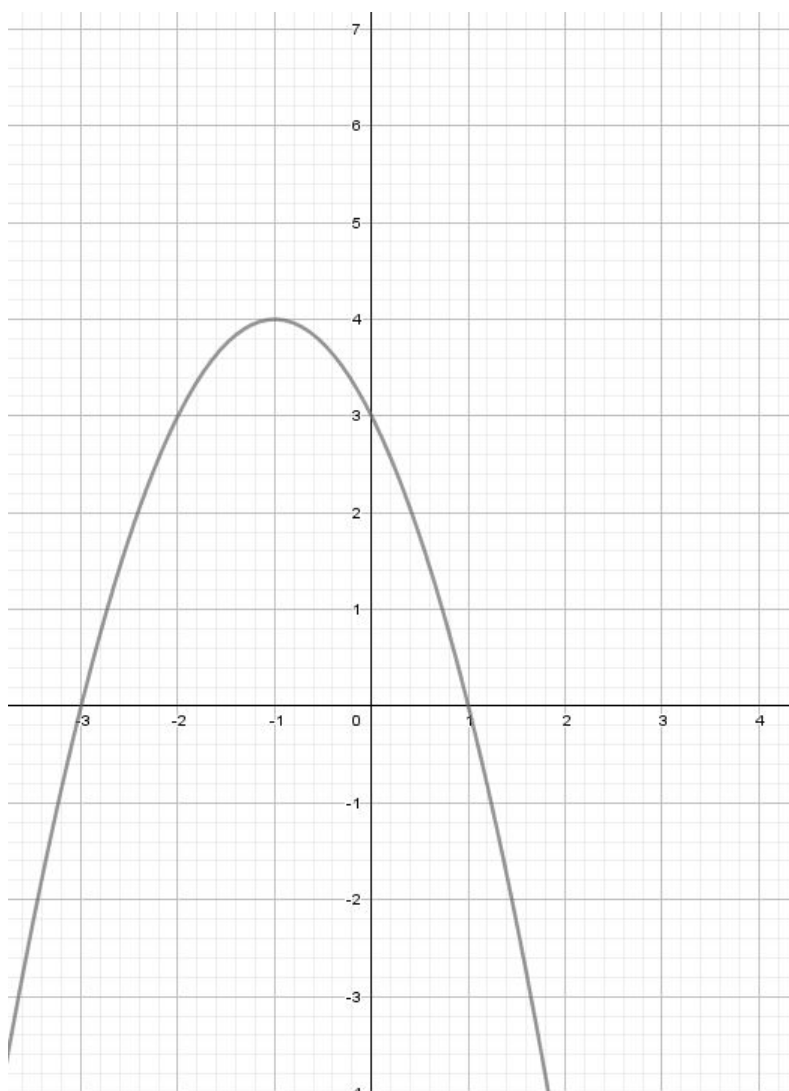
.....

.....



**Question [ex3graph]** Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



**Question [ex3resgraph0]** Résoudre graphiquement  $g(x) = -3$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph1]** Résoudre graphiquement  $g(x) \geq f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph2]** Résoudre graphiquement  $g(x) < 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

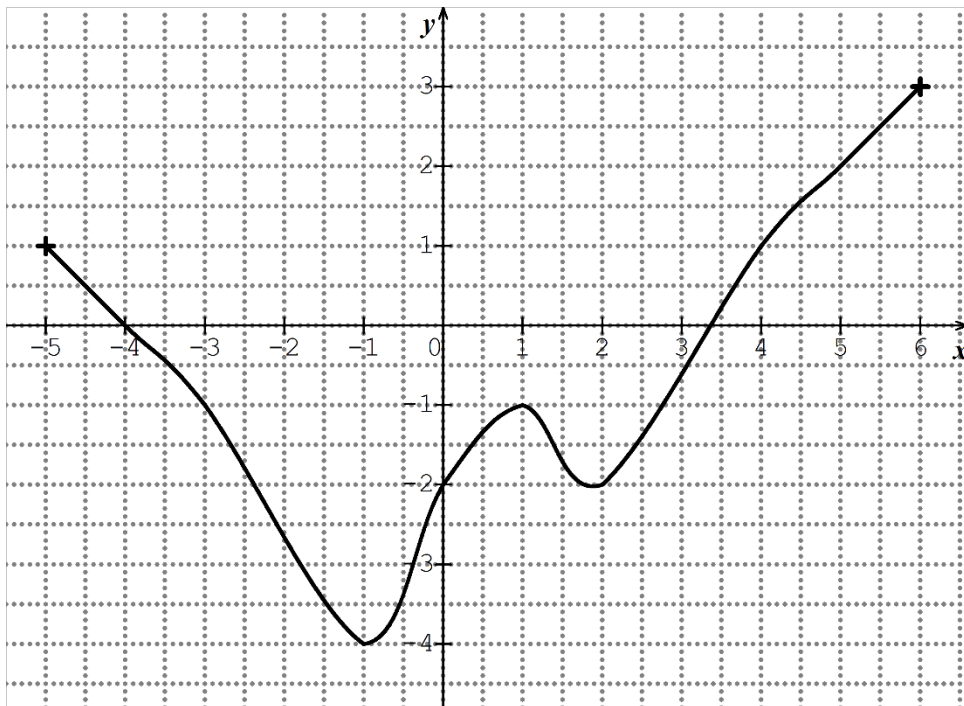
**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de  $-5$  par la fonction  $f$ .

- ☐ 0.5
 ☐ 1.5
 ☐ 0.0
 ☐ 2.0
 ☒ 1.0

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de  $4$  par la fonction  $f$ .

- ☐ 0.5
 ☐ 1.5
 ☐ 0.0
 ☐ 2.0
 ☒ 1.0

**Question [image2]** Donner  $f(-4.5)$

- ☐ 0.0
 ☐ 1.0
 ☐  $-0.5$ 
☐ 1.5
 ☒ 0.5

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $-4$  par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $-3.5$  par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = 3$ .

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

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de  $-10$  et  $9$  par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(-7)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $2$  par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

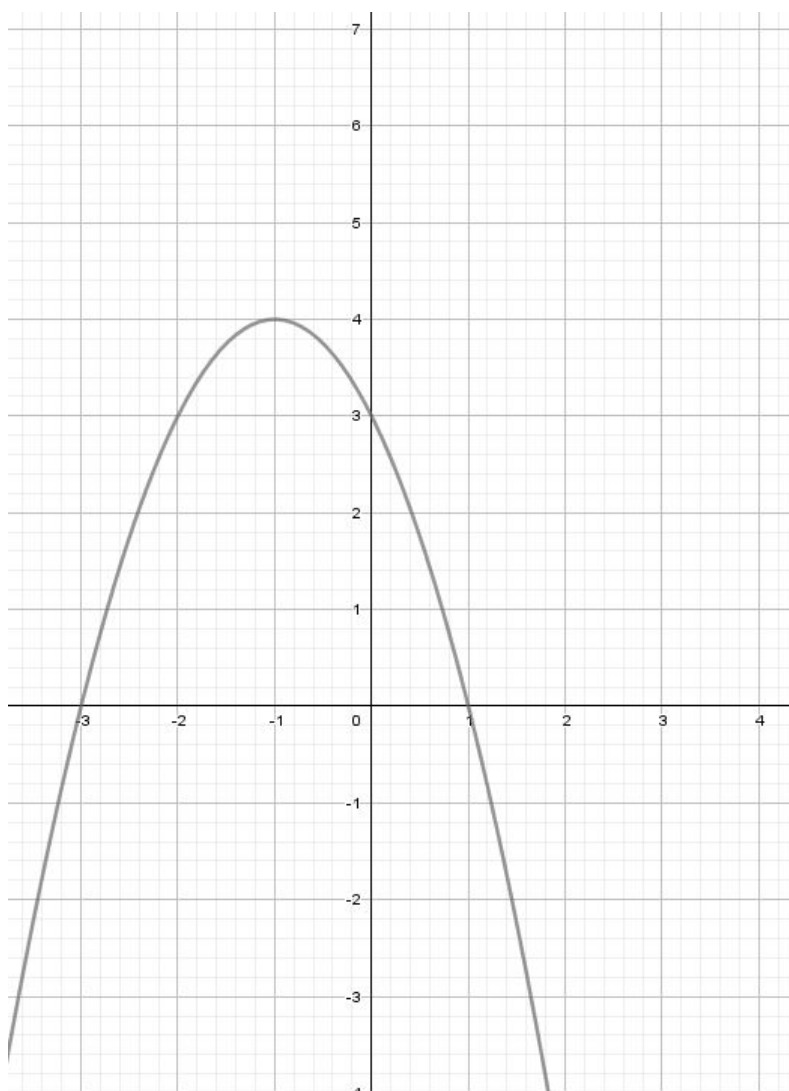
.....

.....



**Question [ex3graph]** Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



**Question [ex3resgraph0]** Résoudre graphiquement  $g(x) = -2$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph1]** Résoudre graphiquement  $g(x) > f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph2]** Résoudre graphiquement  $g(x) >= 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j



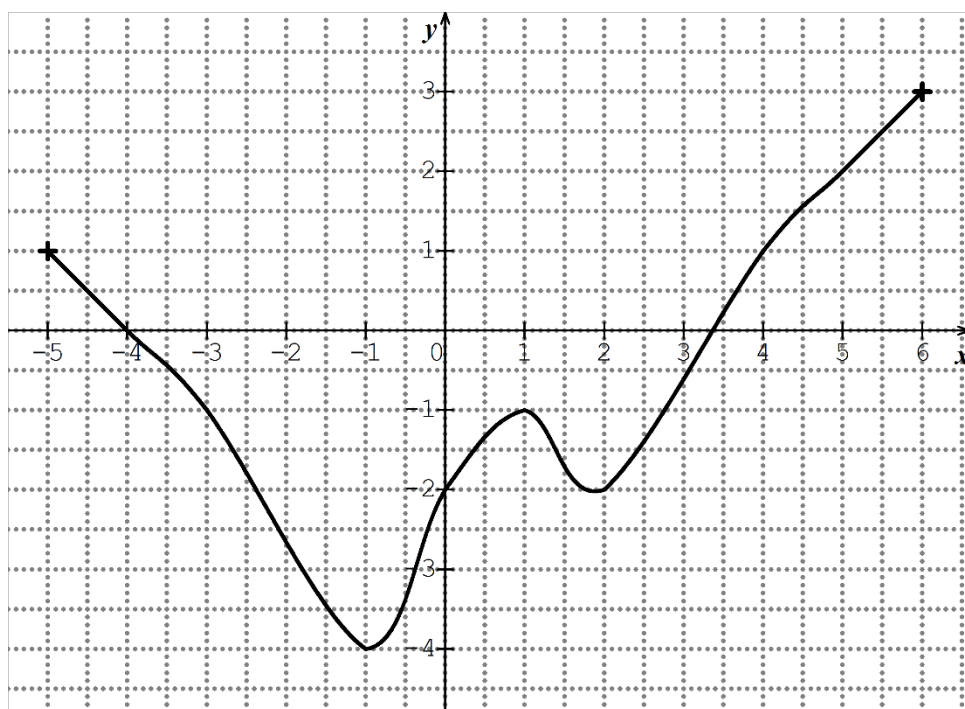
**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de 5.5 par la fonction  $f$ .

- ☐ 2.0
 ☐ 3.0
 ☐ 1.5
 ☐ 3.5
 ☒ 2.5

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de  $-3$  par la fonction  $f$ .

- ☐  $-1.5$ 
☐  $-0.5$ 
☐  $-2.0$ 
☐  $0.0$ 
☒  $-1.0$

**Question [image2]** Donner  $f(5)$

- ☐ 1.5
 ☐ 2.5
 ☐ 1.0
 ☐ 3.0
 ☒ 2.0

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 1 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 2 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = 0$ .

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

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de  $-2$  et  $5$  par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(9)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 6 par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

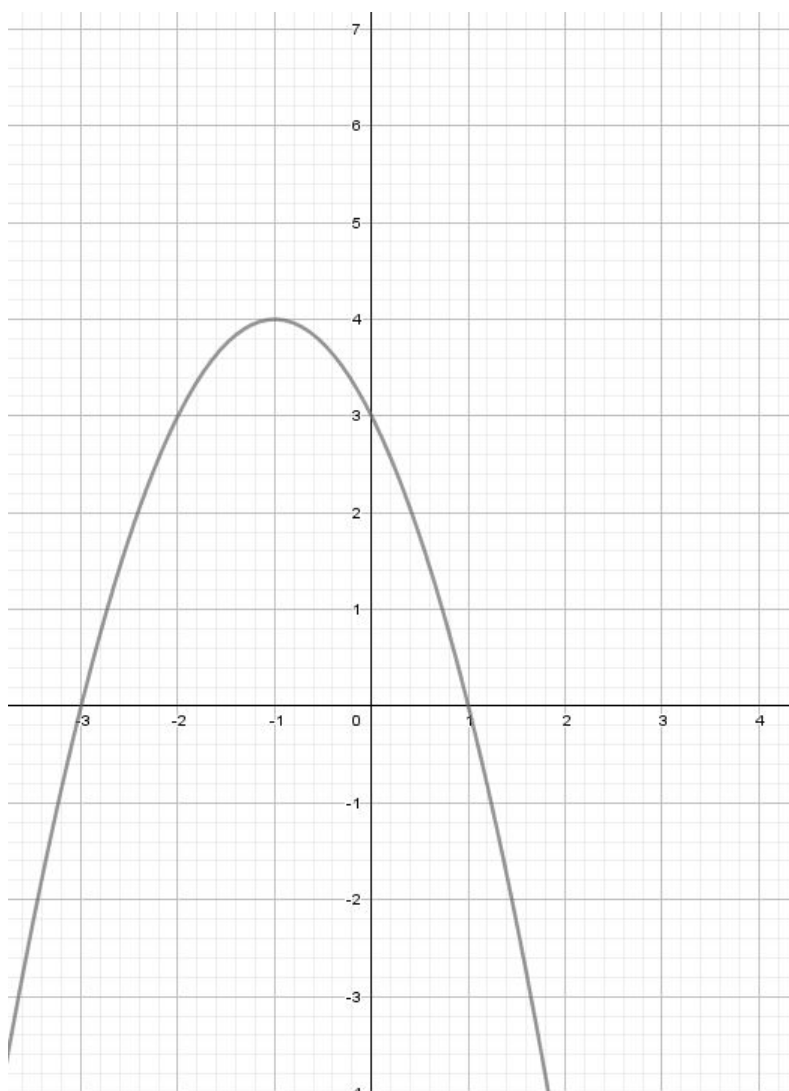
.....

.....



**Question [ex3graph]** Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



**Question [ex3resgraph0]** Résoudre graphiquement  $g(x) = 3$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph1]** Résoudre graphiquement  $g(x) < f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph2]** Résoudre graphiquement  $g(x) \geq 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

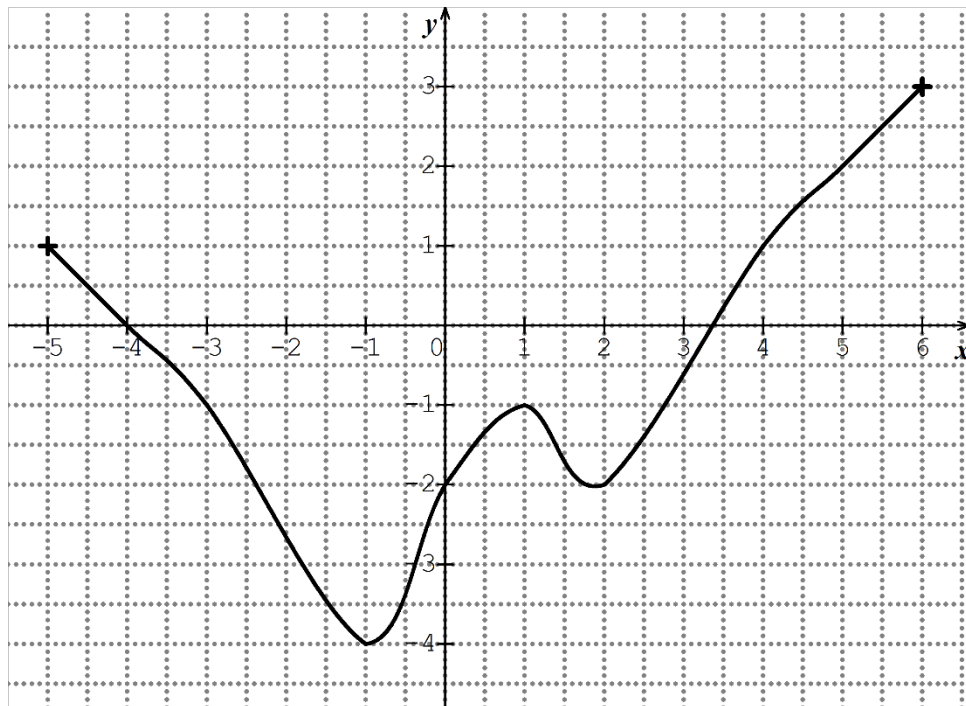
**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de 6 par la fonction  $f$ .

- ☐ 2.5
 ☐ 3.5
 ☐ 2.0
 ☐ 4.0
 ☒ 3.0

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de  $-3$  par la fonction  $f$ .

- ☐  $-1.5$ 
☐  $-0.5$ 
☐  $-2.0$ 
☐  $0.0$ 
☒  $-1.0$

**Question [image2]** Donner  $f(-1.5)$

- ☐  $-4.0$ 
☐  $-3.0$ 
☐  $-4.5$ 
☐  $-2.5$ 
☒  $-3.5$

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 1 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 1.5 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = -1$ .

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

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de 1 et 3 par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(9)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 6 par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

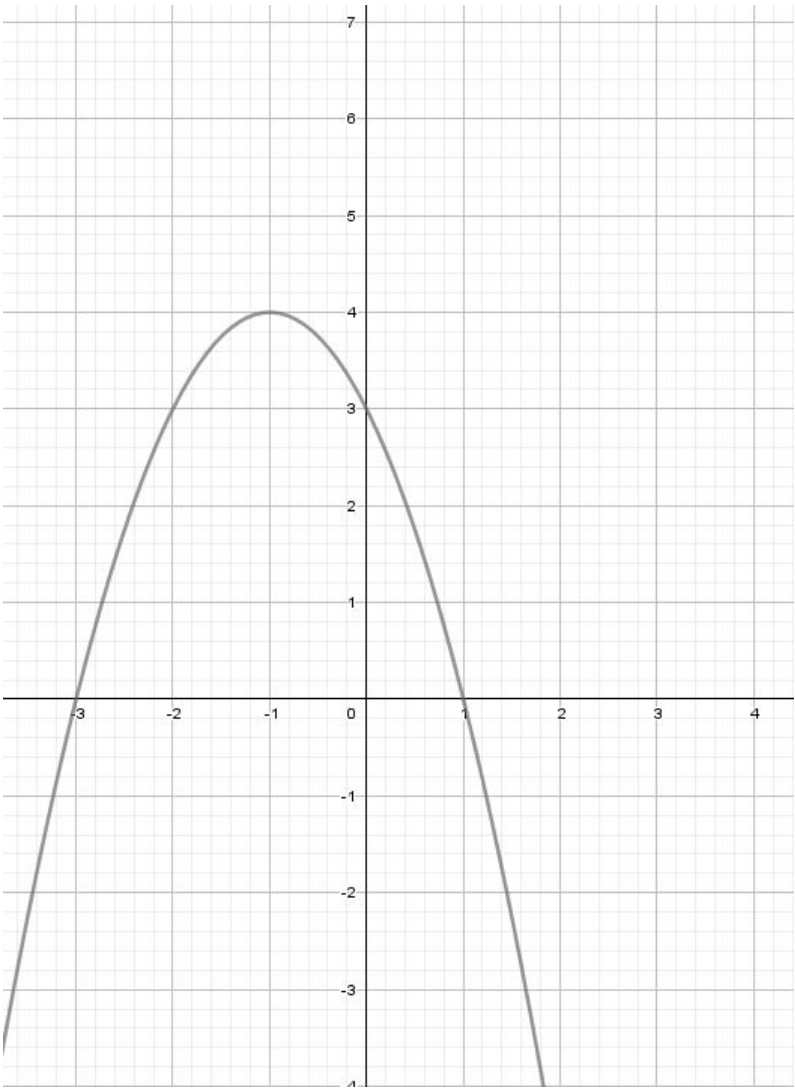
.....

.....

[illegible]

**Question [ex3graph]**    Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f   ☐ p   ☒ j



**Question [ex3resgraph0]**    Résoudre graphiquement  $g(x) = 2$

..... ☐ f   ☐ p   ☒ j

**Question [ex3resgraph1]**    Résoudre graphiquement  $g(x) \geq f(x)$

..... ☐ f   ☐ p   ☒ j

**Question [ex3resgraph2]**    Résoudre graphiquement  $g(x) \leq 0$

..... ☐ f   ☐ p   ☒ j



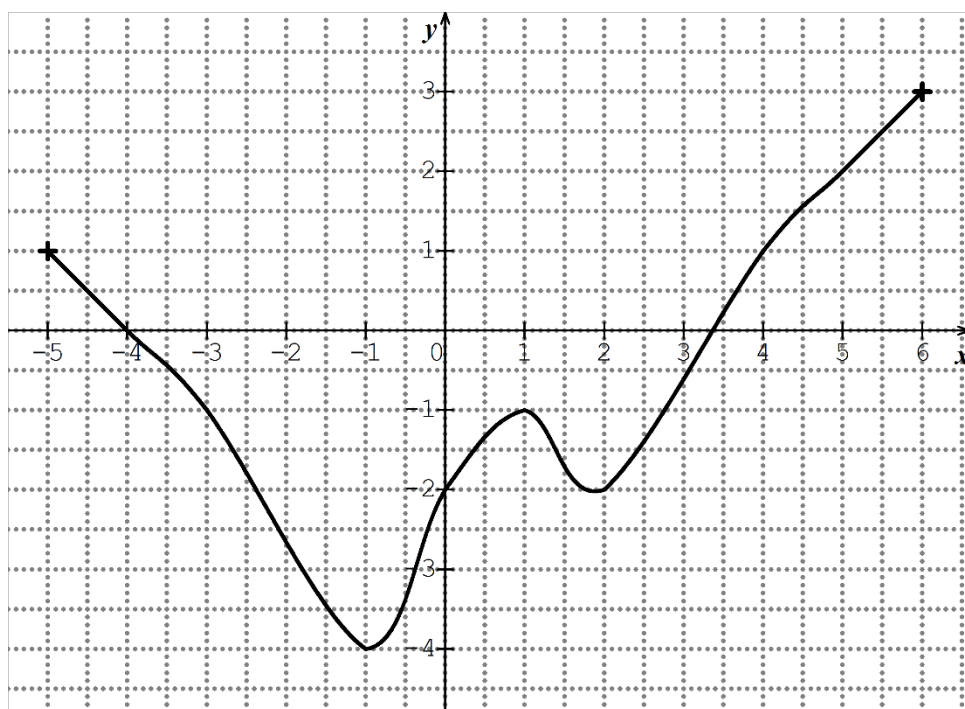
**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de 6 par la fonction  $f$ .

- ☐ 2.5   
☐ 3.5   
☐ 2.0   
☐ 4.0   
☒ 3.0

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de 5.5 par la fonction  $f$ .

- ☐ 2.0   
☐ 3.0   
☐ 1.5   
☐ 3.5   
☒ 2.5

**Question [image2]** Donner  $f(-4.5)$

- ☐ 0.0   
☐ 1.0   
☐ -0.5   
☐ 1.5   
☒ 0.5

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de -3.5 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 1.5 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = 0$ .

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

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de  $-8$  et  $2$  par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(6)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 2 par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

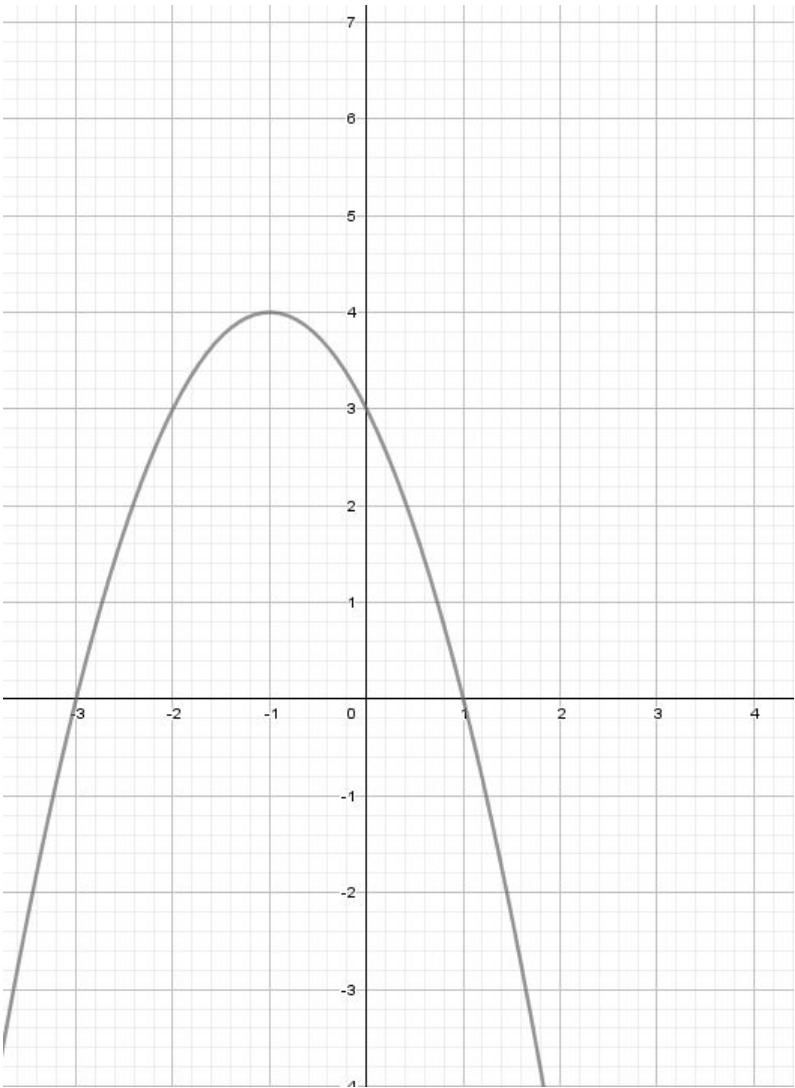
.....

.....



**Question [ex3graph]**    Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f   ☐ p   ☒ j



**Question [ex3resgraph0]**    Résoudre graphiquement  $g(x) = 2$

..... ☐ f   ☐ p   ☒ j

**Question [ex3resgraph1]**    Résoudre graphiquement  $g(x) > f(x)$

..... ☐ f   ☐ p   ☒ j

**Question [ex3resgraph2]**    Résoudre graphiquement  $g(x) \leq 0$

..... ☐ f   ☐ p   ☒ j

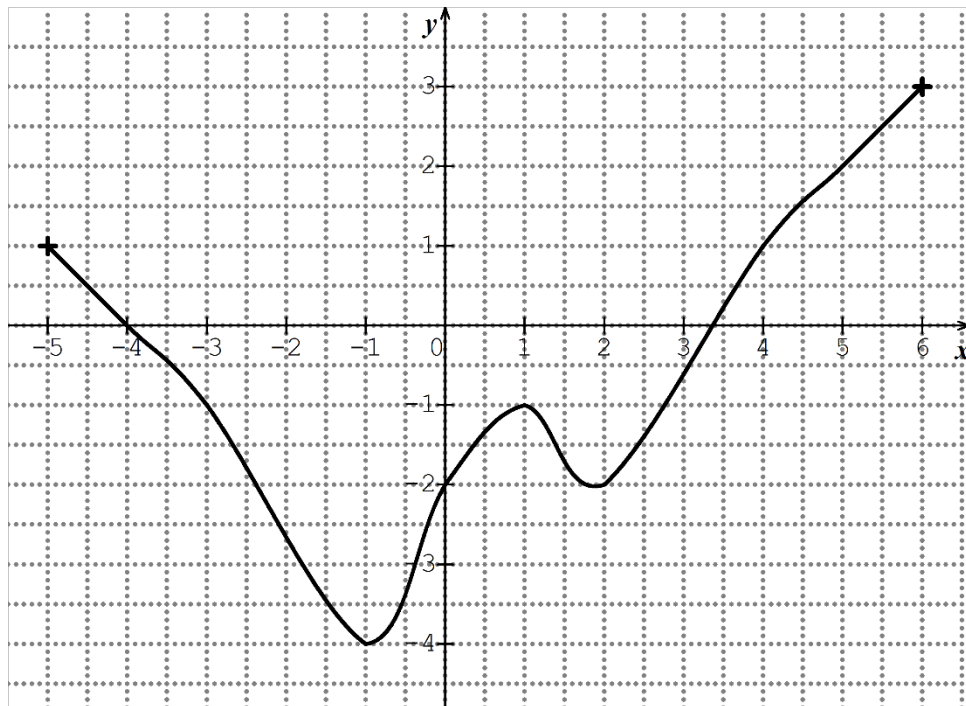
**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$ .

- ☐  $-2.5$ 
☐  $-1.5$ 
☐  $-3.0$ 
☐  $-1.0$ 
☒  $-2.0$

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de  $-4$  par la fonction  $f$ .

- ☐  $-0.5$ 
☐  $0.5$ 
☐  $-1.0$ 
☐  $1.0$ 
☒  $0.0$

**Question [image2]** Donner  $f(-1.5)$

- ☐  $-4.0$ 
☐  $-3.0$ 
☐  $-4.5$ 
☐  $-2.5$ 
☒  $-3.5$

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 2 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $-1$  par la fonction  $f$ .

☐  $S = \{-3.25, 0.75, 2.5\}$

☐  $S = \{-3.0, -1.0, -2.75\}$

☐  $S = \{-2.75, 1.25, 3.0\}$

☐  $S = \{3.0, 1.0, 2.75\}$

☒  $S = \{-3.0, 1.0, 2.75\}$

☐  $S = \{-3.5, 0.5, 2.25\}$

☐  $S = \{3.0, -1.0, -2.75\}$

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = 2.5$ .

☐  $S = \{5.25\}$

☐  $S = \{5.75\}$

☐  $S = \{-5.5\}$

☐  $S = \{5.0\}$

☒  $S = \{5.5\}$

☐  $S = \{4.5\}$

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de 5 et  $-6$  par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(3)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 8 par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

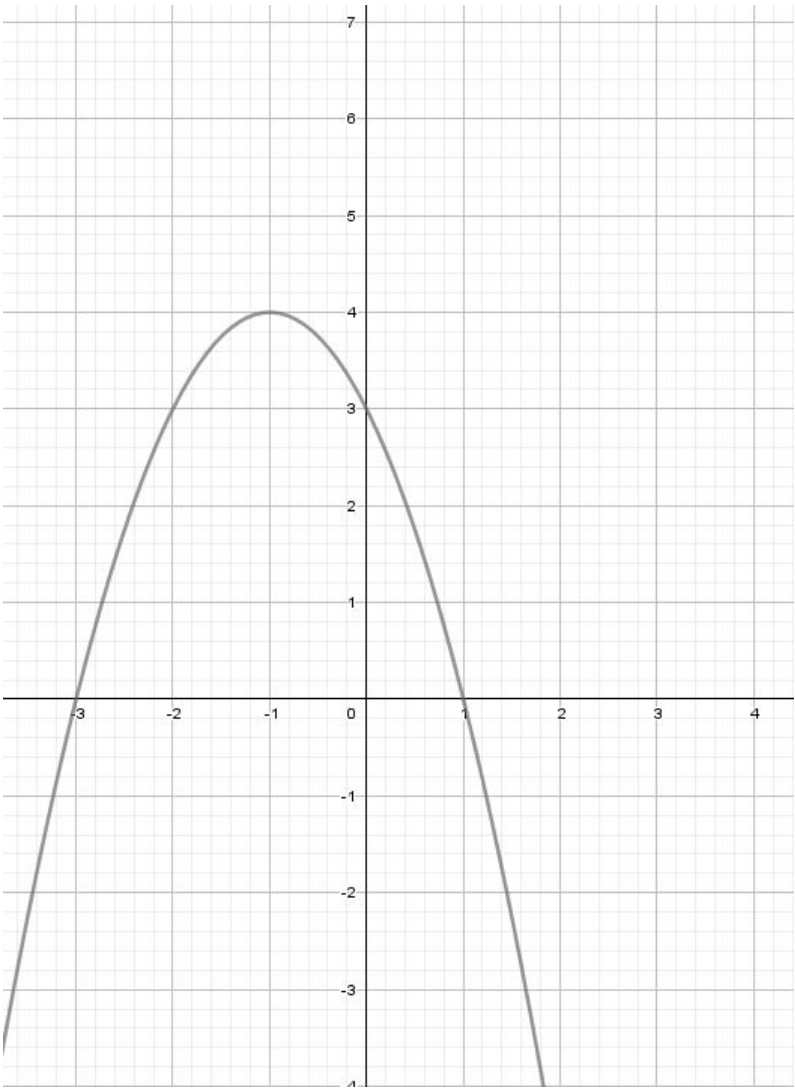
.....

.....

[illegible]

**Question [ex3graph]**    Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f   ☐ p   ☒ j



**Question [ex3resgraph0]**    Résoudre graphiquement  $g(x) = -1$

..... ☐ f   ☐ p   ☒ j

**Question [ex3resgraph1]**    Résoudre graphiquement  $g(x) \leq f(x)$

..... ☐ f   ☐ p   ☒ j

**Question [ex3resgraph2]**    Résoudre graphiquement  $g(x) \leq 0$

..... ☐ f   ☐ p   ☒ j



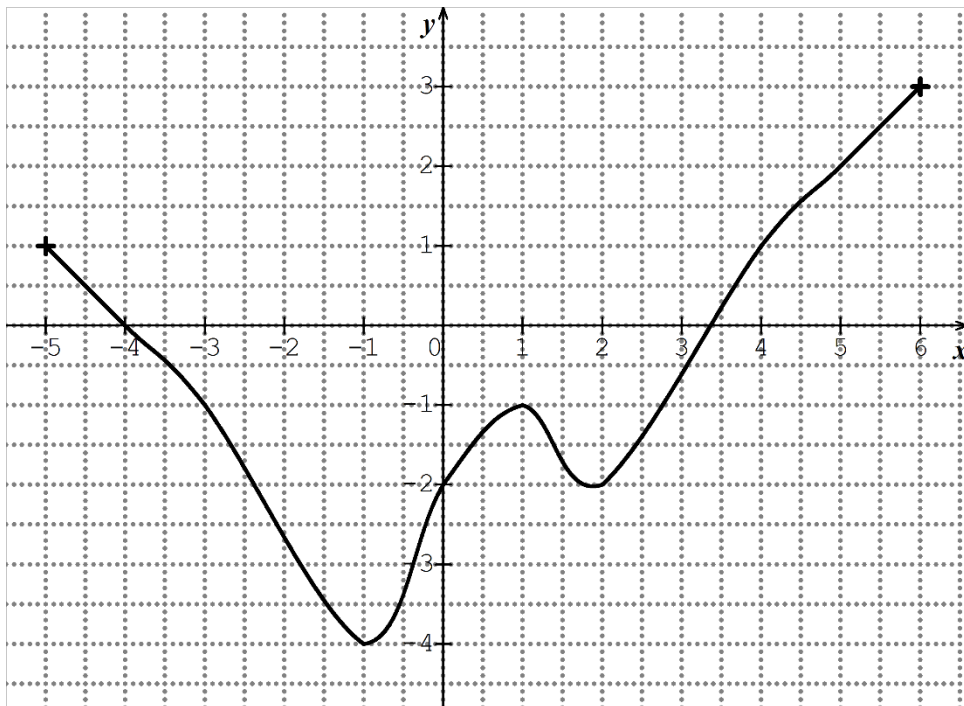
**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de 4 par la fonction  $f$ .

- ☐ 0.5
 ☐ 1.5
 ☐ 0.0
 ☐ 2.0
 ☒ 1.0

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de  $-3.5$  par la fonction  $f$ .

- ☐  $-1.0$ 
☐  $0.0$ 
☐  $-1.5$ 
☐  $0.5$ 
☒  $-0.5$

**Question [image2]** Donner  $f(-1.5)$

- ☐  $-4.0$ 
☐  $-3.0$ 
☐  $-4.5$ 
☐  $-2.5$ 
☒  $-3.5$

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 3 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 0 par la fonction  $f$ .

☐  $S = \{-4.25, 3.15\}$

☐  $S = \{-4.0, -3.4\}$

☐  $S = \{-3.75, 3.65\}$

☐  $S = \{4.0, 3.4\}$

☒  $S = \{-4.0, 3.4\}$

☐  $S = \{-4.5, 2.9\}$

☐  $S = \{4.0, -3.4\}$

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = -1$ .

☐  $S = \{-3.25, 0.75, 2.5\}$

☐  $S = \{-3.0, -1.0, -2.75\}$

☐  $S = \{-2.75, 1.25, 3.0\}$

☐  $S = \{3.0, 1.0, 2.75\}$

☐  $S = \{-3.5, 0.5, 2.25\}$

☒  $S = \{-3.0, 1.0, 2.75\}$

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de 9 et  $-4$  par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(3)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 4 par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

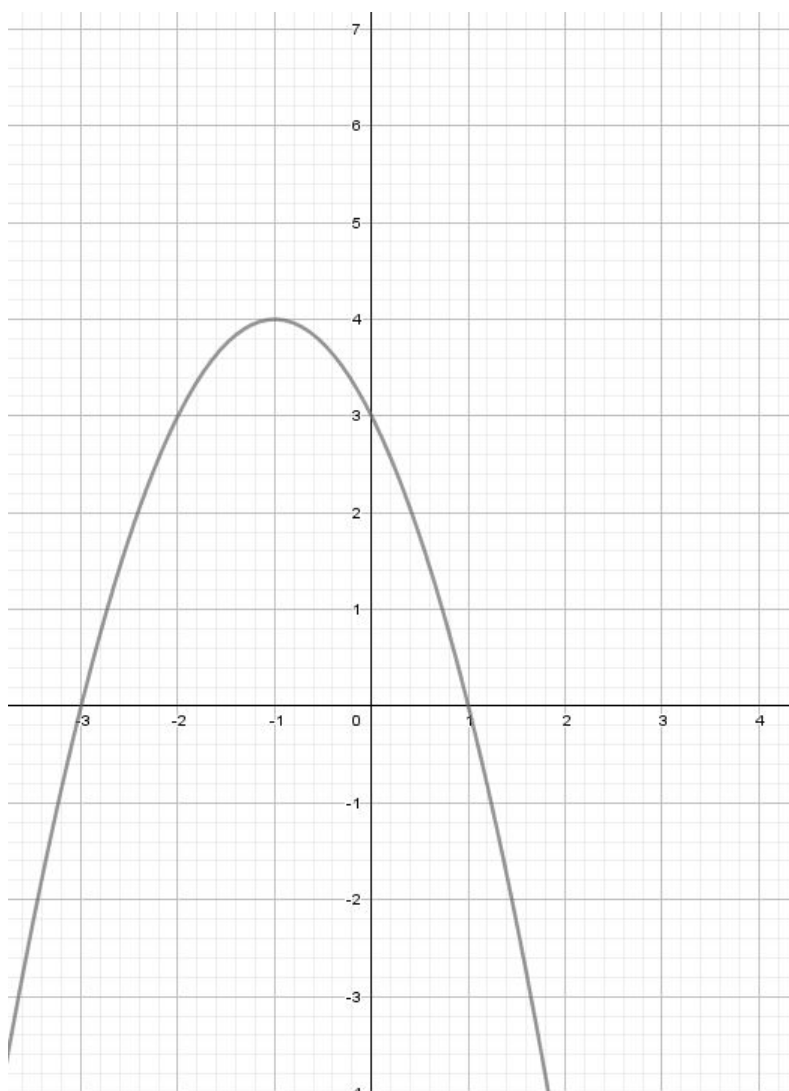
.....

.....



**Question [ex3graph]** Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



**Question [ex3resgraph0]** Résoudre graphiquement  $g(x) = 2$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph1]** Résoudre graphiquement  $g(x) > f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph2]** Résoudre graphiquement  $g(x) > 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

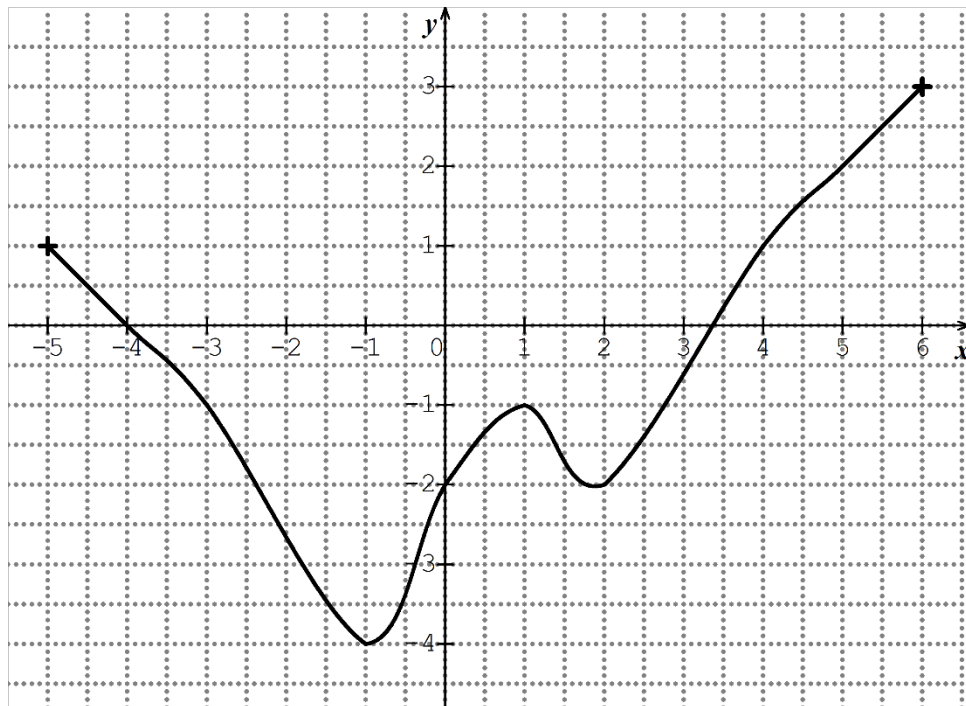
**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de  $-3.5$  par la fonction  $f$ .

- ☐  $-1.0$ 
☐  $0.0$ 
☐  $-1.5$ 
☐  $0.5$ 
☒  $-0.5$

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de  $5.5$  par la fonction  $f$ .

- ☐  $2.0$ 
☐  $3.0$ 
☐  $1.5$ 
☐  $3.5$ 
☒  $2.5$

**Question [image2]** Donner  $f(-4.5)$

- ☐  $0.0$ 
☐  $1.0$ 
☐  $-0.5$ 
☐  $1.5$ 
☒  $0.5$

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $0$  par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $-3.5$  par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = -4$ .

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

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de  $-3$  et  $-7$  par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(-8)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $4$  par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

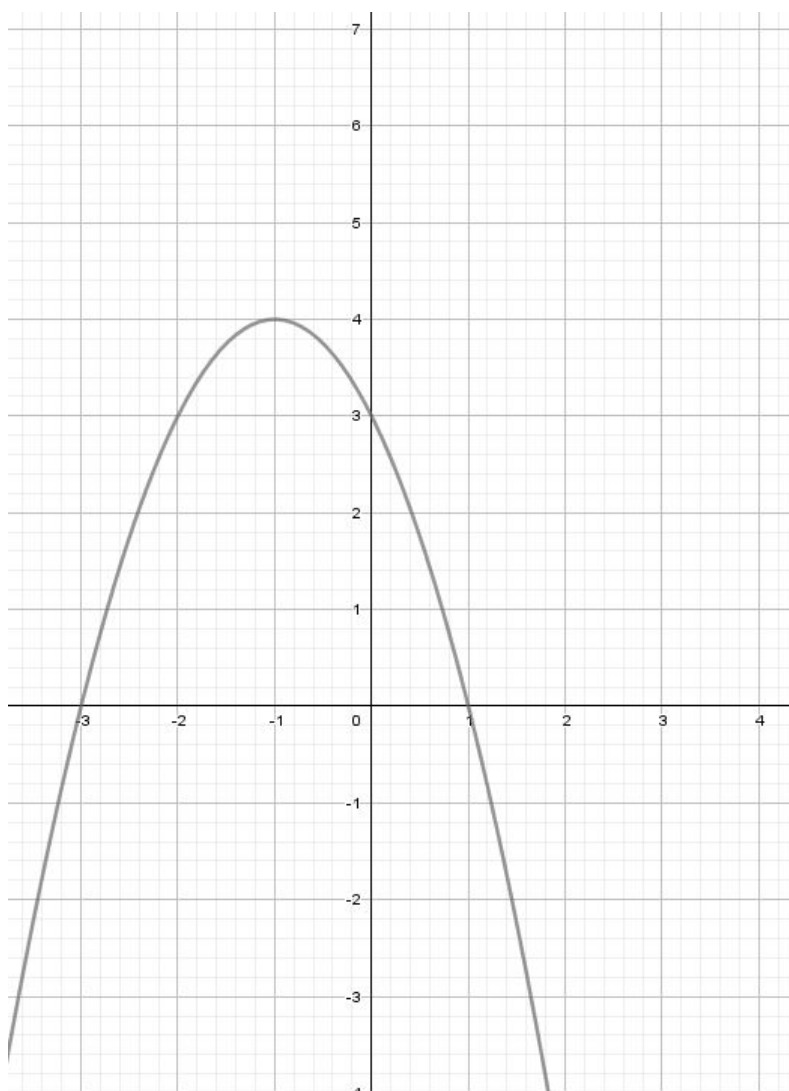
.....

.....



**Question [ex3graph]** Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



**Question [ex3resgraph0]** Résoudre graphiquement  $g(x) = -2$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph1]** Résoudre graphiquement  $g(x) \leq f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph2]** Résoudre graphiquement  $g(x) \geq 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j



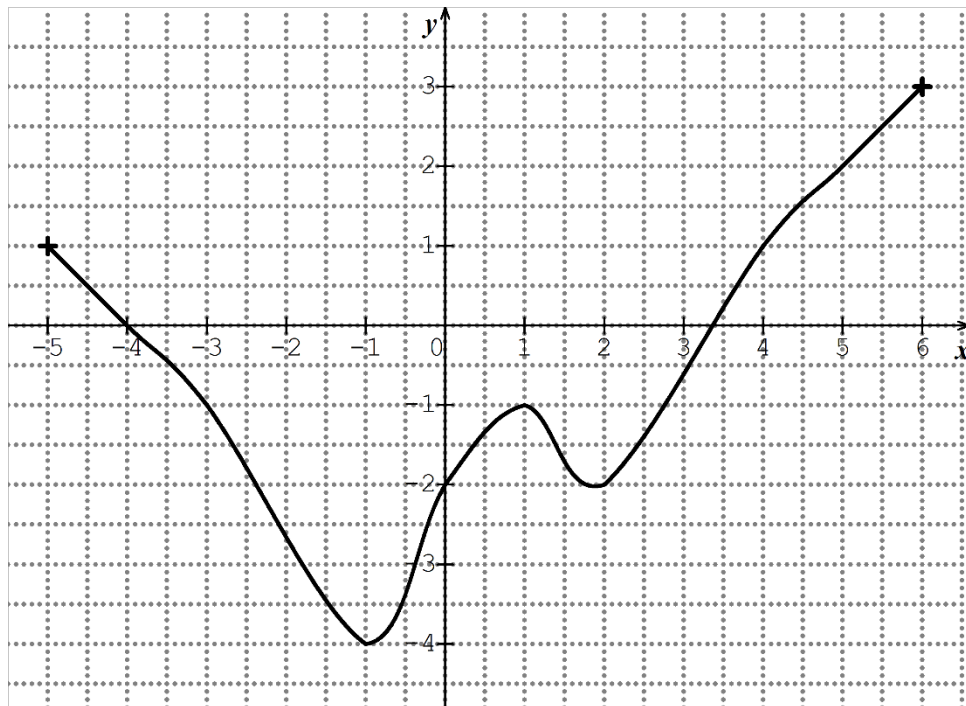
**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de  $-3$  par la fonction  $f$ .

- ☐  $-1.5$ 
☐  $-0.5$ 
☐  $-2.0$ 
☐  $0.0$ 
☒  $-1.0$

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de  $0$  par la fonction  $f$ .

- ☐  $-2.5$ 
☐  $-1.5$ 
☐  $-3.0$ 
☐  $-1.0$ 
☒  $-2.0$

**Question [image2]** Donner  $f(-4)$

- ☐  $-0.5$ 
☐  $0.5$ 
☐  $-1.0$ 
☐  $1.0$ 
☒  $0.0$

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $1$  par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 2 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = -3.5$ .

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

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de 1 et 5 par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(-6)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 6 par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

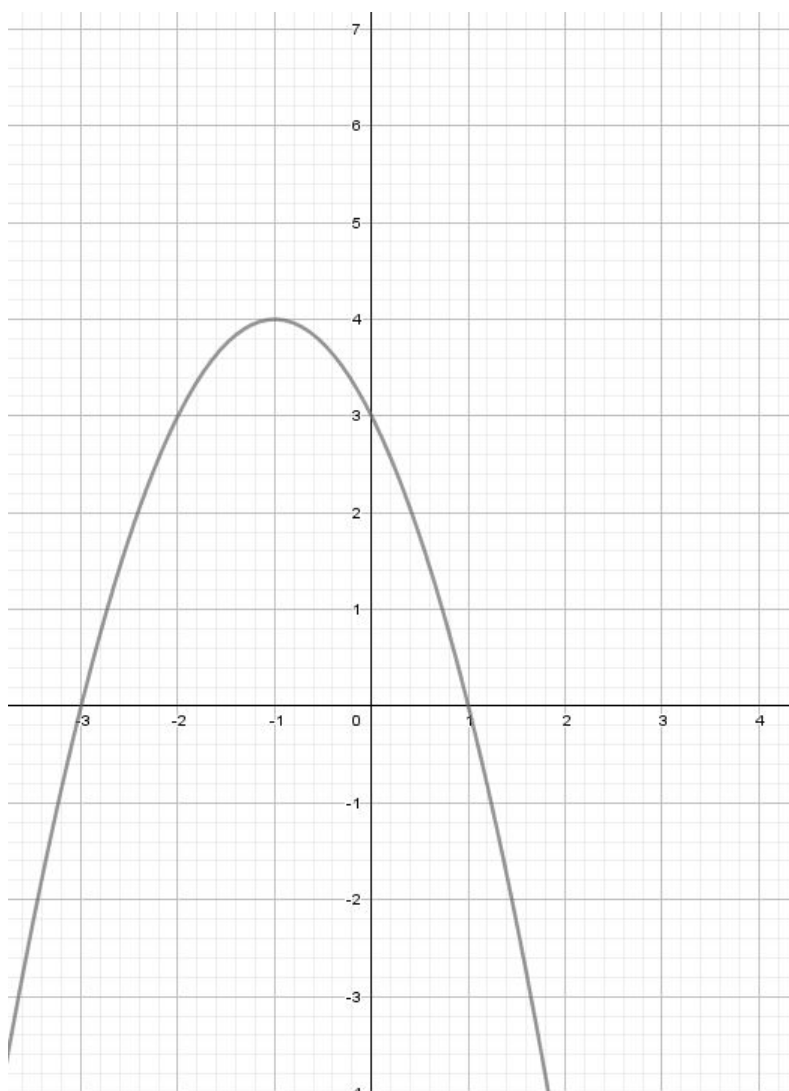
.....

.....



**Question [ex3graph]** Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



**Question [ex3resgraph0]** Résoudre graphiquement  $g(x) = 3$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph1]** Résoudre graphiquement  $g(x) > f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph2]** Résoudre graphiquement  $g(x) > 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

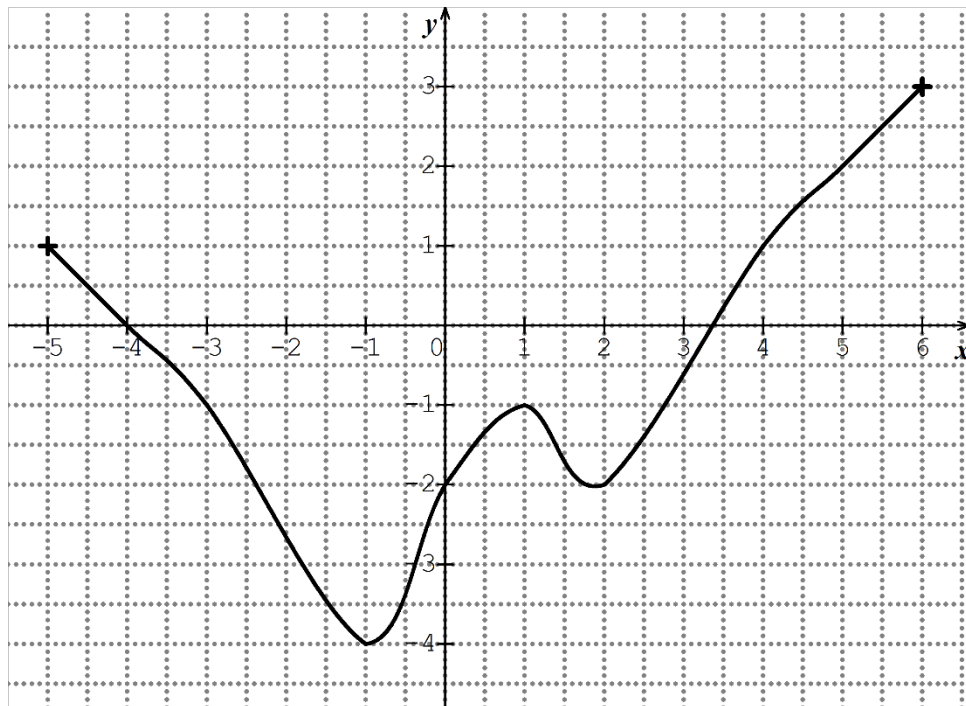
**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

Tenbien 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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de 5.5 par la fonction  $f$ .

- ☐ 2.0
 ☐ 3.0
 ☐ 1.5
 ☐ 3.5
 ☒ 2.5

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de  $-3.5$  par la fonction  $f$ .

- ☐  $-1.0$ 
☐  $0.0$ 
☐  $-1.5$ 
☐  $0.5$ 
☒  $-0.5$

**Question [image2]** Donner  $f(-4)$

- ☐  $-0.5$ 
☐  $0.5$ 
☐  $-1.0$ 
☐  $1.0$ 
☒  $0.0$

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 0 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $-1$  par la fonction  $f$ .

☐  $S = \{-3.25, 0.75, 2.5\}$

☐  $S = \{-3.0, -1.0, -2.75\}$

☐  $S = \{-2.75, 1.25, 3.0\}$

☐  $S = \{3.0, 1.0, 2.75\}$

☒  $S = \{-3.0, 1.0, 2.75\}$

☐  $S = \{-3.5, 0.5, 2.25\}$

☐  $S = \{3.0, -1.0, -2.75\}$

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = -4$ .

☐  $S = \{-1.25\}$

☐  $S = \{-0.75\}$

☐  $S = \{1.0\}$

☐  $S = \{-1.5\}$

☒  $S = \{-1.0\}$

☐  $S = \{-2.0\}$

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de  $-4$  et  $-5$  par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(-7)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $4$  par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

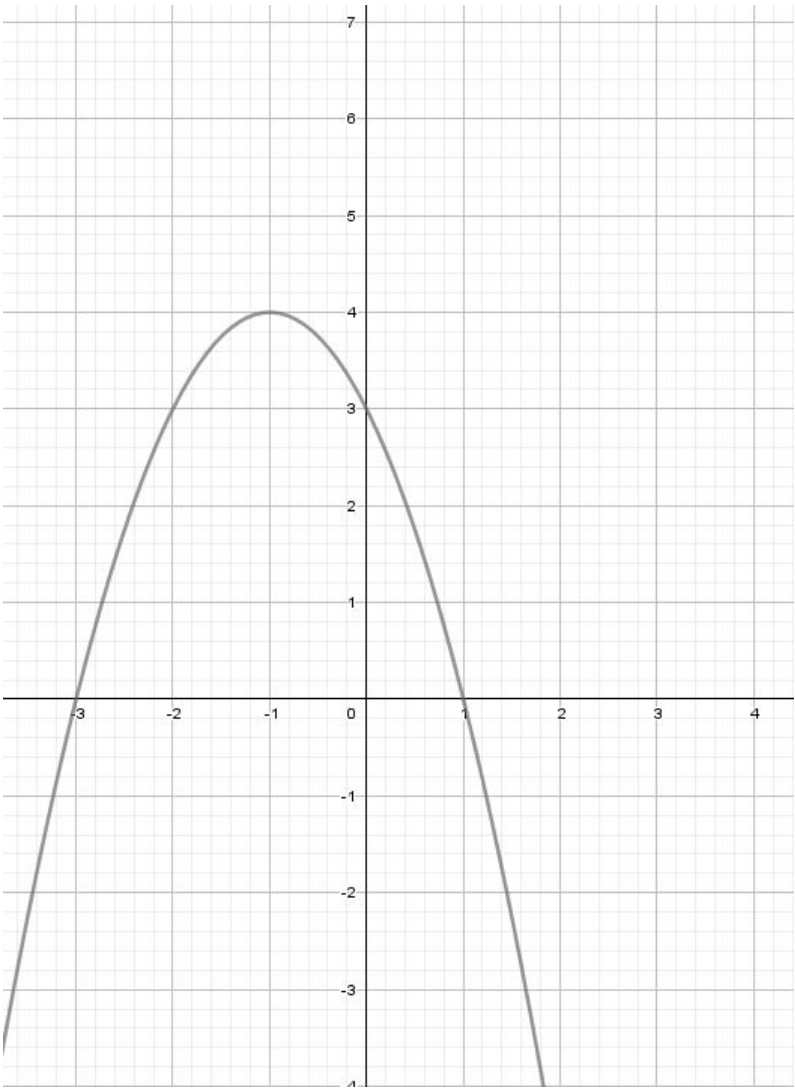
.....

.....



**Question [ex3graph]**    Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f   ☐ p   ☒ j



**Question [ex3resgraph0]**    Résoudre graphiquement  $g(x) = -1$

..... ☐ f   ☐ p   ☒ j

**Question [ex3resgraph1]**    Résoudre graphiquement  $g(x) < f(x)$

..... ☐ f   ☐ p   ☒ j

**Question [ex3resgraph2]**    Résoudre graphiquement  $g(x) < 0$

..... ☐ f   ☐ p   ☒ j



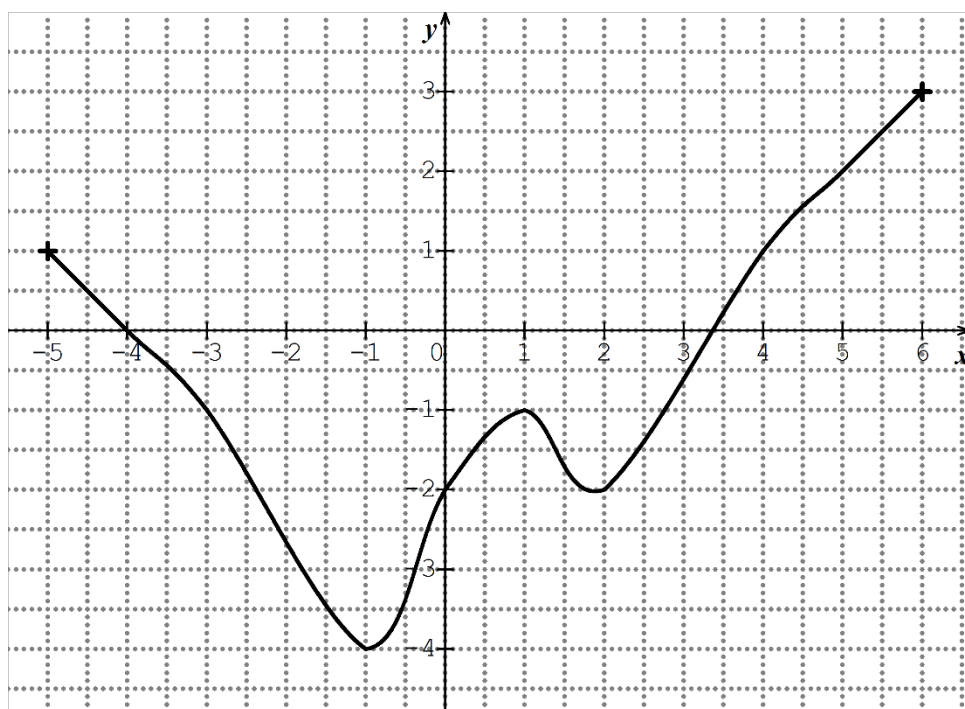
**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de 4 par la fonction  $f$ .

- ☐ 0.5
 ☐ 1.5
 ☐ 0.0
 ☐ 2.0
 ☒ 1.0

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de  $-3$  par la fonction  $f$ .

- ☐  $-1.5$ 
☐  $-0.5$ 
☐  $-2.0$ 
☐ 0.0
 ☒  $-1.0$

**Question [image2]** Donner  $f(-5)$

- ☐ 0.5
 ☐ 1.5
 ☐ 0.0
 ☐ 2.0
 ☒ 1.0

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 3 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 1 par la fonction  $f$ .

☐  $S = \{-5.25, 3.75\}$

☐  $S = \{-5.0, -4.0\}$

☐  $S = \{-4.75, 4.25\}$

☐  $S = \{5.0, 4.0\}$

☒  $S = \{-5.0, 4.0\}$

☐  $S = \{-5.5, 3.5\}$

☐  $S = \{5.0, -4.0\}$

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = 1.5$ .

☐  $S = \{4.25\}$

☐  $S = \{4.75\}$

☐  $S = \{4.0\}$

☐  $S = \{3.5\}$

☐  $S = \{-4.5\}$

☒  $S = \{4.5\}$

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de 8 et  $-2$  par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(-10)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 6 par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

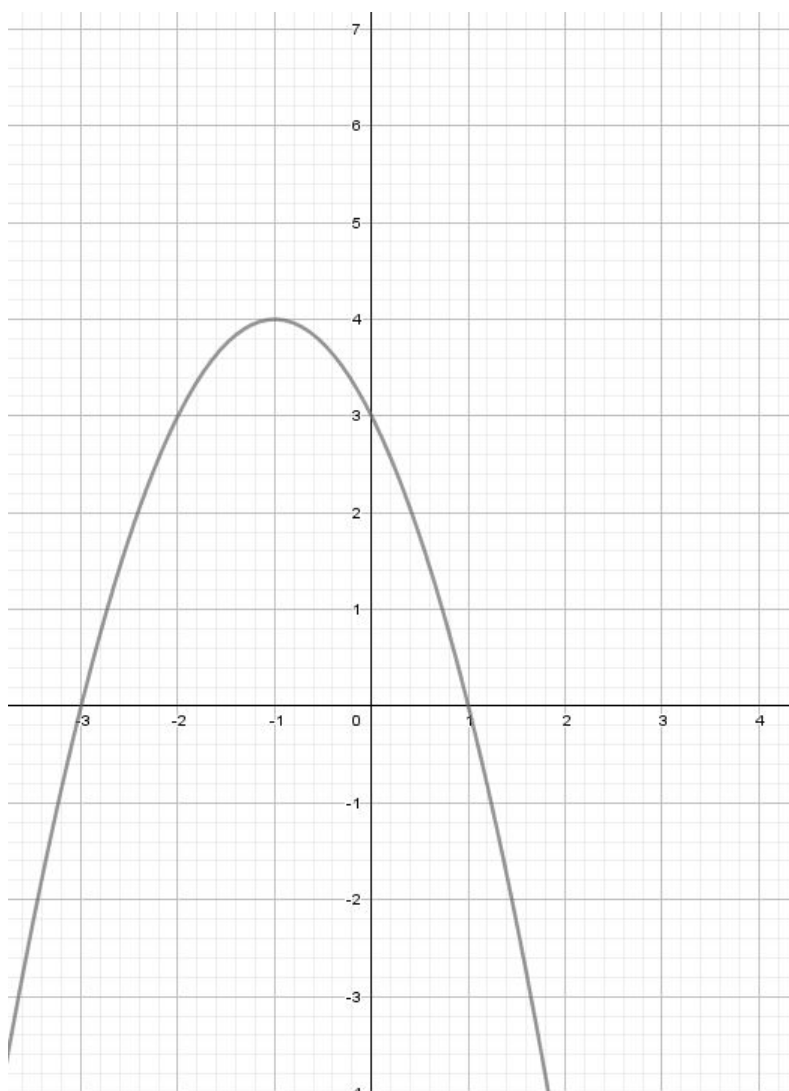
.....

.....



**Question [ex3graph]** Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



**Question [ex3resgraph0]** Résoudre graphiquement  $g(x) = -3$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph1]** Résoudre graphiquement  $g(x) > f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph2]** Résoudre graphiquement  $g(x) < 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

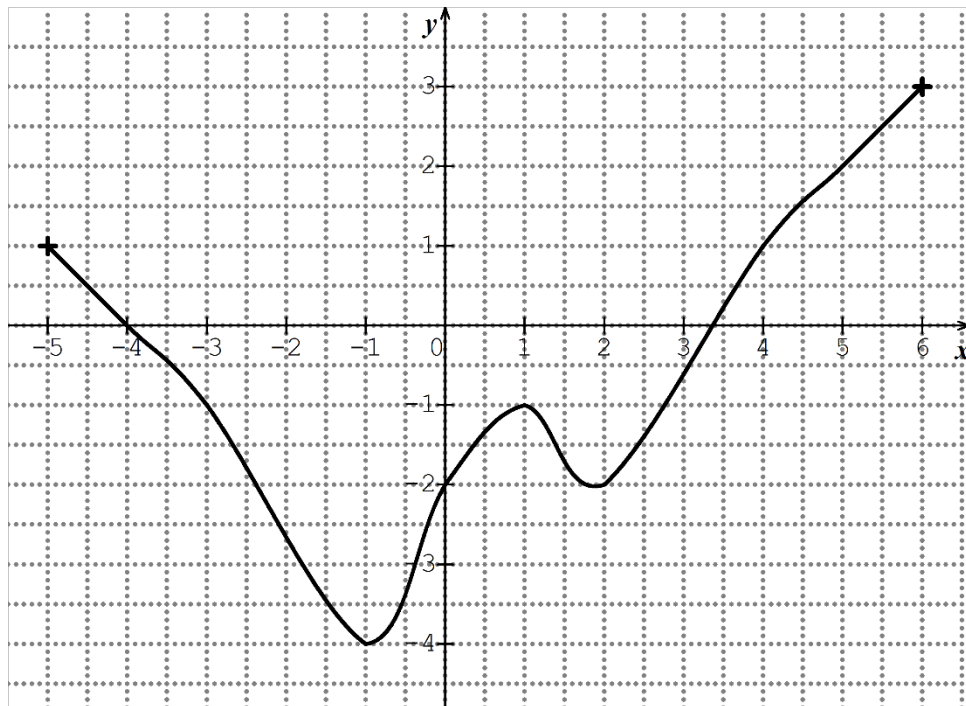
**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

Ticules Tess

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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$ .

- ☐  $-2.5$ 
☐  $-1.5$ 
☐  $-3.0$ 
☐  $-1.0$ 
☒  $-2.0$

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de 6 par la fonction  $f$ .

- ☐  $2.5$ 
☐  $3.5$ 
☐  $2.0$ 
☐  $4.0$ 
☒  $3.0$

**Question [image2]** Donner  $f(-3.5)$

- ☐  $-1.0$ 
☐  $0.0$ 
☐  $-1.5$ 
☐  $0.5$ 
☒  $-0.5$

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 2 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 3 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = -3.5$ .

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

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de 4 et 10 par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(-4)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 8 par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....

**Question [ex2ante1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 4 par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

--

**Question [ex2dev2]** Développer  $\frac{1}{2}(x-8)(x-4)$

☐ f ☐ p ☒ j

---

---

---

### Exercice 3

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

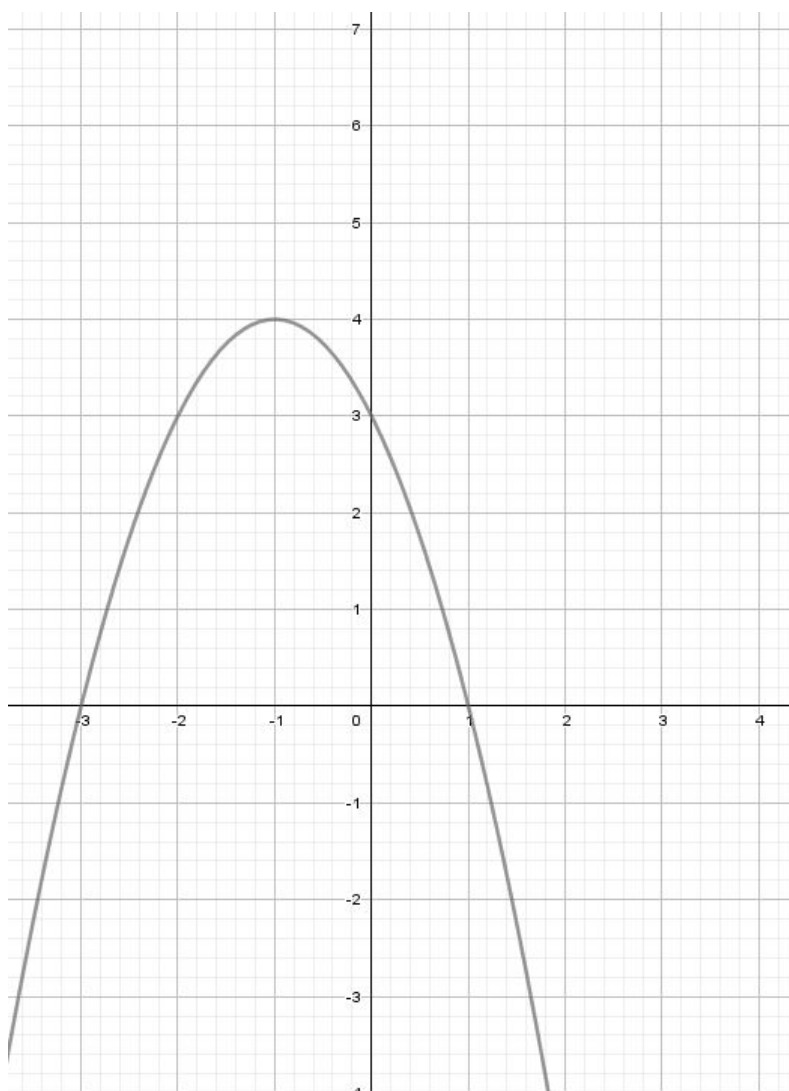
**Question [ex3tab]** Par le calcul ou à l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

☐f ☐p ☒j

[illegible]

**Question [ex3graph]** Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



**Question [ex3resgraph0]** Résoudre graphiquement  $g(x) = 3$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph1]** Résoudre graphiquement  $g(x) < f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph2]** Résoudre graphiquement  $g(x) < 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j



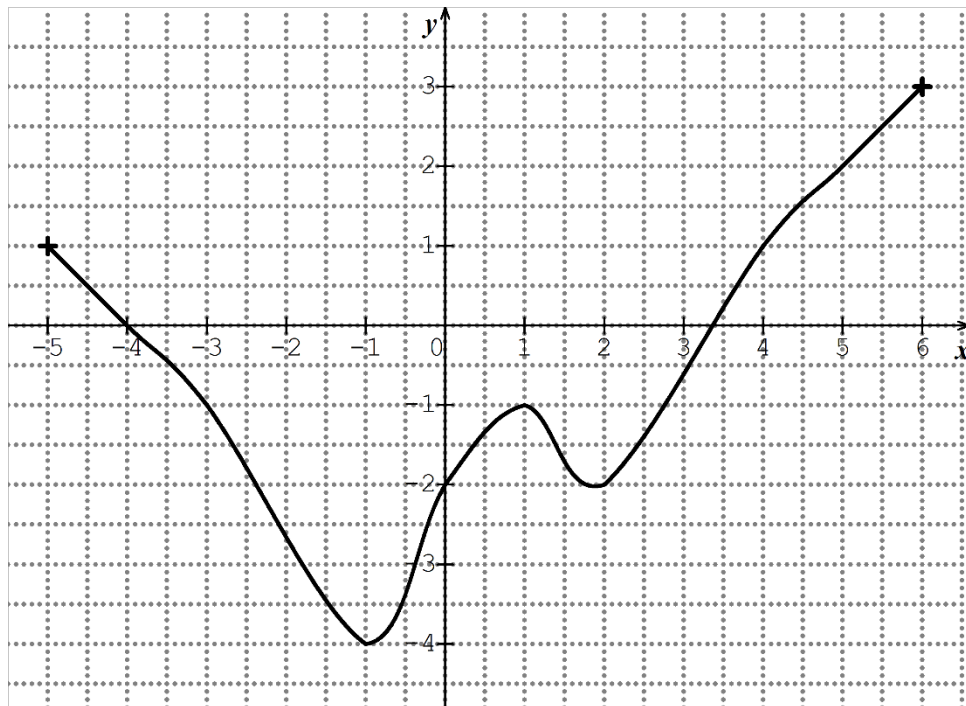
**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de  $-5$  par la fonction  $f$ .

- ☐ 0.5
 ☐ 1.5
 ☐ 0.0
 ☐ 2.0
 ☒ 1.0

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de  $1$  par la fonction  $f$ .

- ☐  $-1.5$ 
☐  $-0.5$ 
☐  $-2.0$ 
☐ 0.0
 ☒  $-1.0$

**Question [image2]** Donner  $f(5)$

- ☐ 1.5
 ☐ 2.5
 ☐ 1.0
 ☐ 3.0
 ☒ 2.0

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $-4$  par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 2.5 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = 1$ .

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

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de  $-9$  et  $7$  par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(-3)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 2 par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

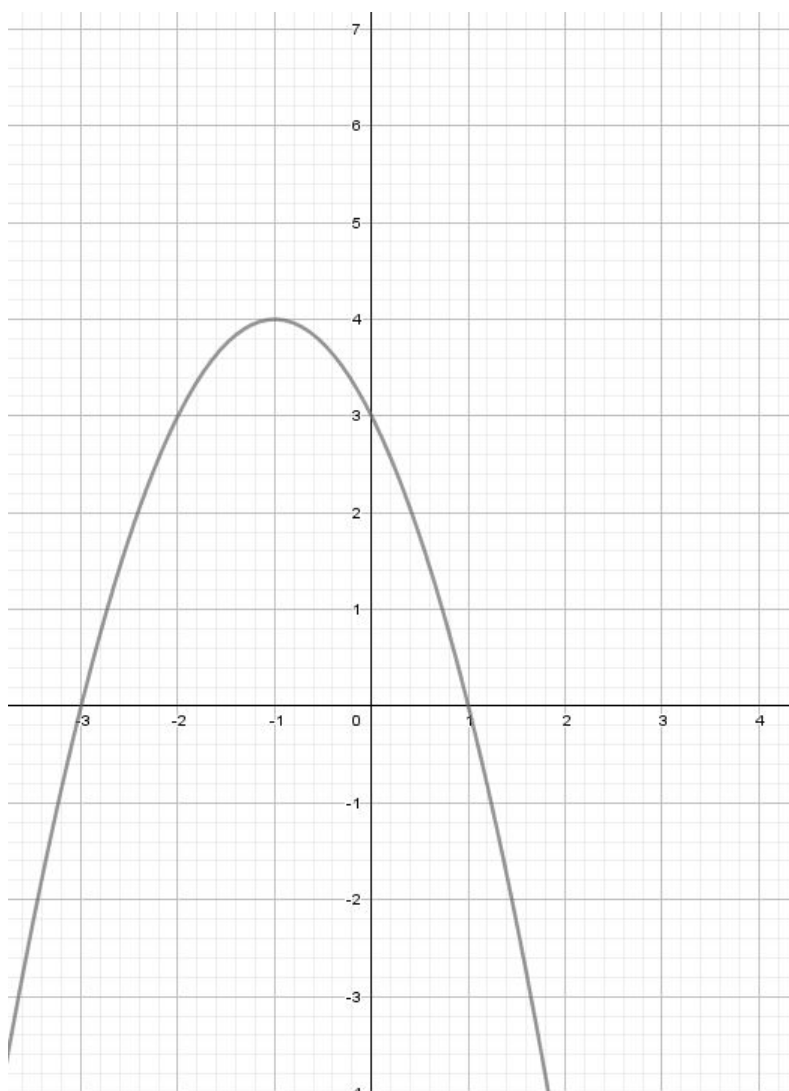
.....

.....



**Question [ex3graph]** Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



**Question [ex3resgraph0]** Résoudre graphiquement  $g(x) = 4$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph1]** Résoudre graphiquement  $g(x) > f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph2]** Résoudre graphiquement  $g(x) \geq 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

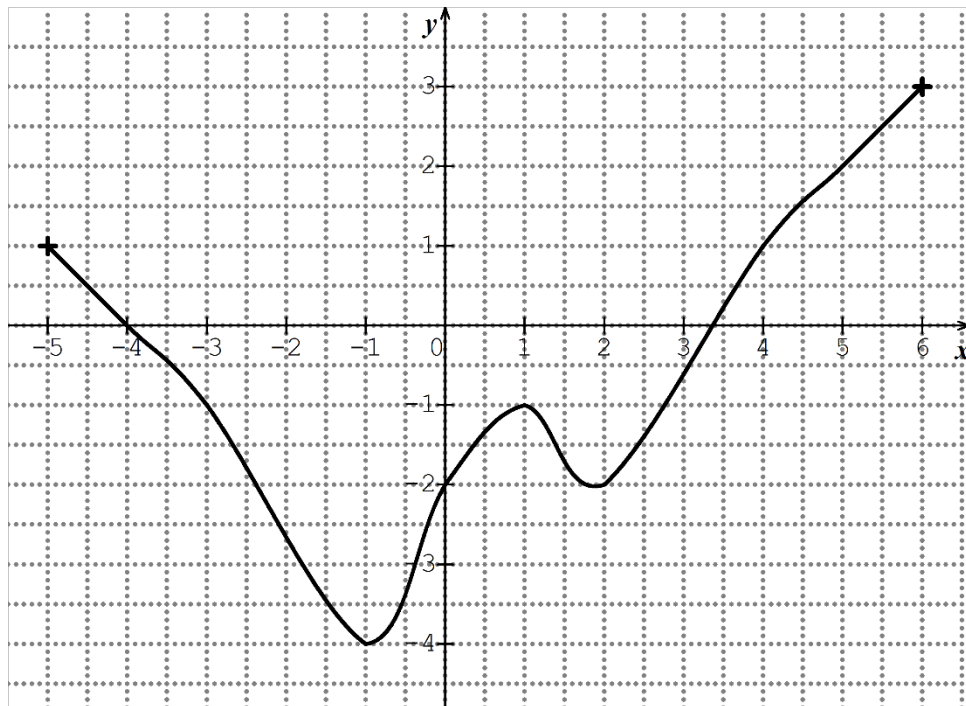
**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de  $-4$  par la fonction  $f$ .

- ☐  $-0.5$ 
☐  $0.5$ 
☐  $-1.0$ 
☐  $1.0$ 
☒  $0.0$

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de  $6$  par la fonction  $f$ .

- ☐  $2.5$ 
☐  $3.5$ 
☐  $2.0$ 
☐  $4.0$ 
☒  $3.0$

**Question [image2]** Donner  $f(-5)$

- ☐  $0.5$ 
☐  $1.5$ 
☐  $0.0$ 
☐  $2.0$ 
☒  $1.0$

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $-1$  par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 3 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = 1.5$ .

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

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de  $-6$  et  $-5$  par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(-10)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 4 par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

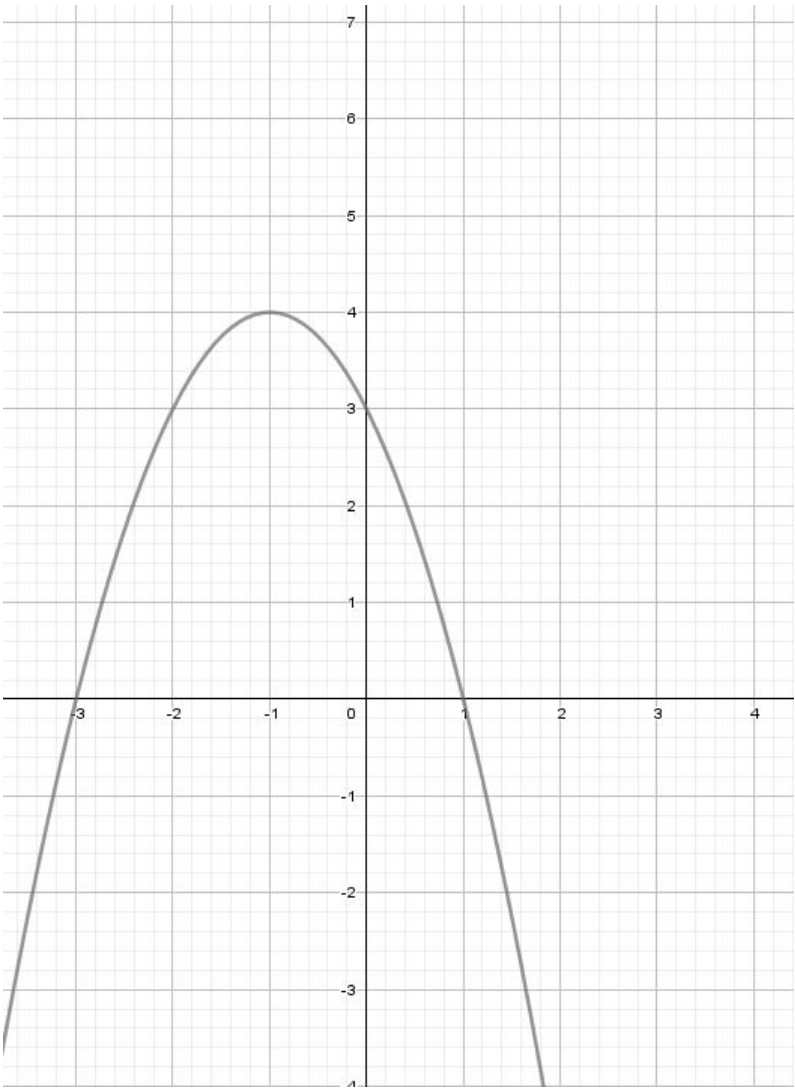
.....

.....



**Question [ex3graph]**    Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f   ☐ p   ☒ j



**Question [ex3resgraph0]**    Résoudre graphiquement  $g(x) = -1$

..... ☐ f   ☐ p   ☒ j

**Question [ex3resgraph1]**    Résoudre graphiquement  $g(x) > f(x)$

..... ☐ f   ☐ p   ☒ j

**Question [ex3resgraph2]**    Résoudre graphiquement  $g(x) > 0$

..... ☐ f   ☐ p   ☒ j



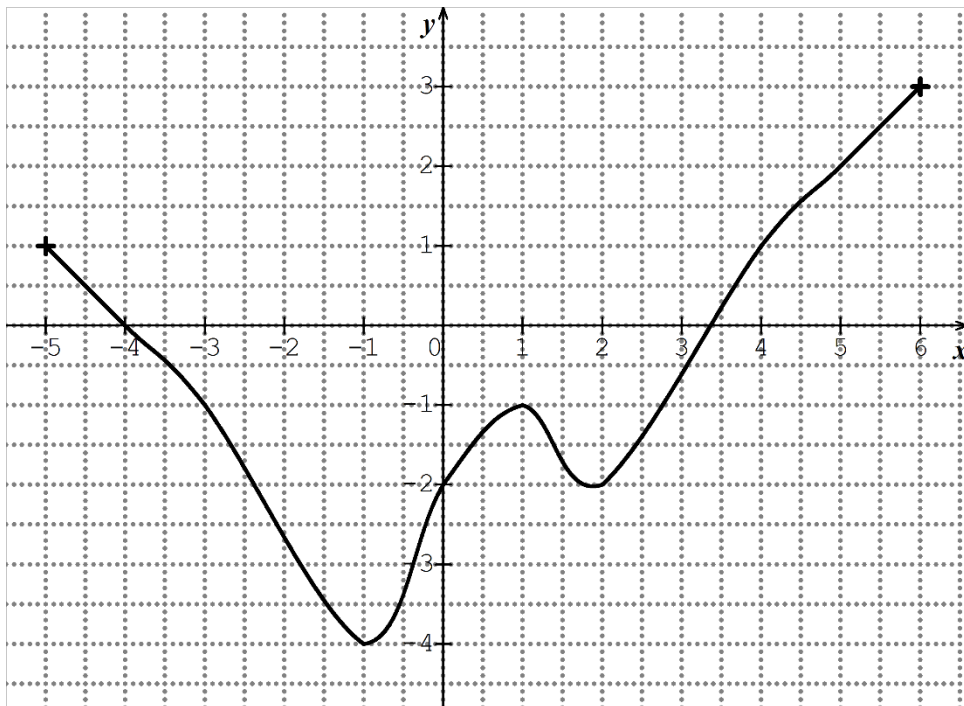
**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de 5.5 par la fonction  $f$ .

- ☐ 2.0
 ☐ 3.0
 ☐ 1.5
 ☐ 3.5
 ☒ 2.5

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de  $-3$  par la fonction  $f$ .

- ☐  $-1.5$ 
☐  $-0.5$ 
☐  $-2.0$ 
☐  $0.0$ 
☒  $-1.0$

**Question [image2]** Donner  $f(-4)$

- ☐  $-0.5$ 
☐  $0.5$ 
☐  $-1.0$ 
☐  $1.0$ 
☒  $0.0$

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 1 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $-1$  par la fonction  $f$ .

☐  $S = \{-3.25, 0.75, 2.5\}$

☐  $S = \{-3.0, -1.0, -2.75\}$

☐  $S = \{-2.75, 1.25, 3.0\}$

☐  $S = \{3.0, 1.0, 2.75\}$

☒  $S = \{-3.0, 1.0, 2.75\}$

☐  $S = \{-3.5, 0.5, 2.25\}$

☐  $S = \{3.0, -1.0, -2.75\}$

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = 2.5$ .

☐  $S = \{5.25\}$

☐  $S = \{5.75\}$

☐  $S = \{-5.5\}$

☐  $S = \{5.0\}$

☒  $S = \{5.5\}$

☐  $S = \{4.5\}$

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de  $-2$  et  $-6$  par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(3)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $6$  par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

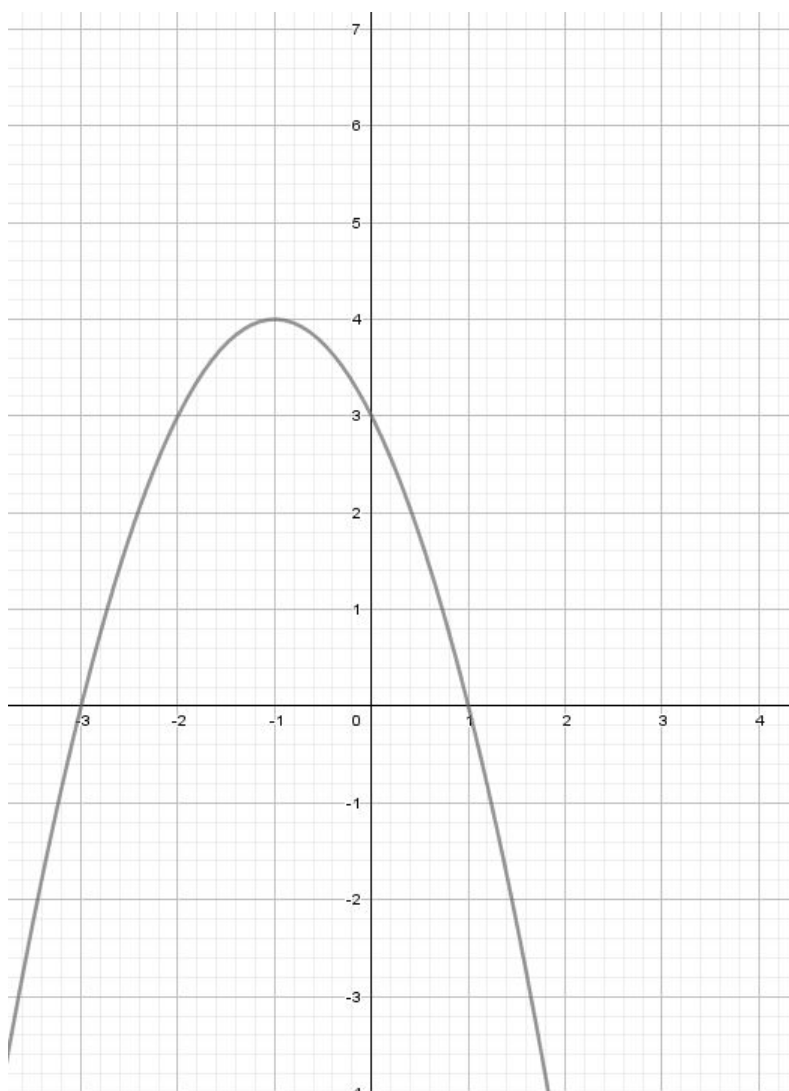
.....

.....



**Question [ex3graph]** Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



**Question [ex3resgraph0]** Résoudre graphiquement  $g(x) = -1$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph1]** Résoudre graphiquement  $g(x) < f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph2]** Résoudre graphiquement  $g(x) > 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

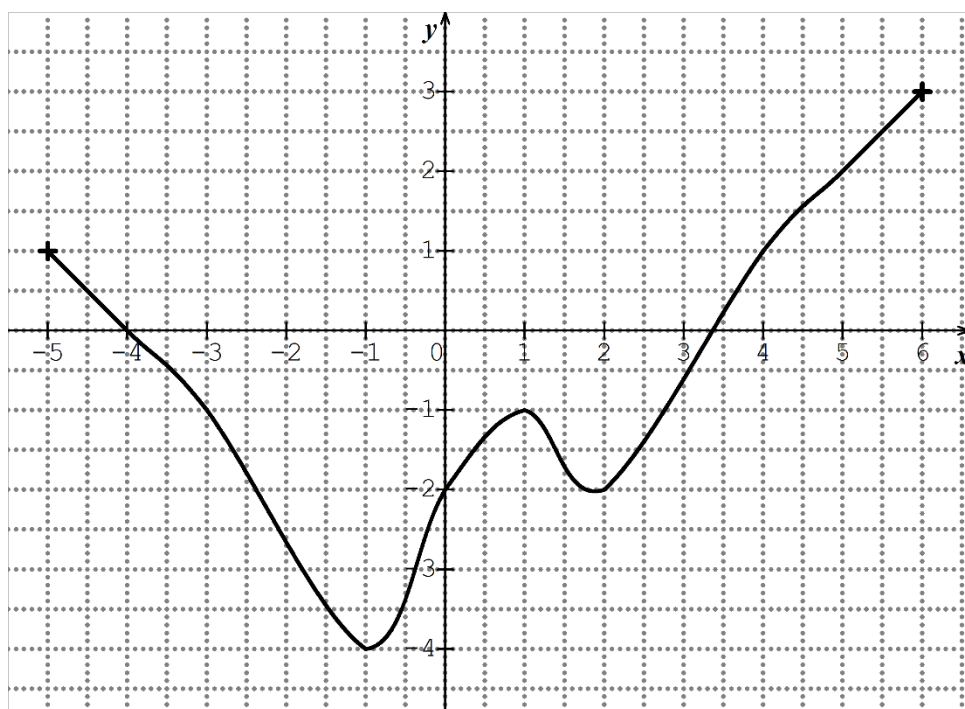
**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de 6 par la fonction  $f$ .

- ☐ 2.5
 ☐ 3.5
 ☐ 2.0
 ☐ 4.0
 ☒ 3.0

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de 1 par la fonction  $f$ .

- ☐ -1.5
 ☐ -0.5
 ☐ -2.0
 ☐ 0.0
 ☒ -1.0

**Question [image2]** Donner  $f(5.5)$

- ☐ 2.0
 ☐ 3.0
 ☐ 1.5
 ☐ 3.5
 ☒ 2.5

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 2.5 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 3 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = 2$ .

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

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de 6 et 10 par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(-8)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 8 par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

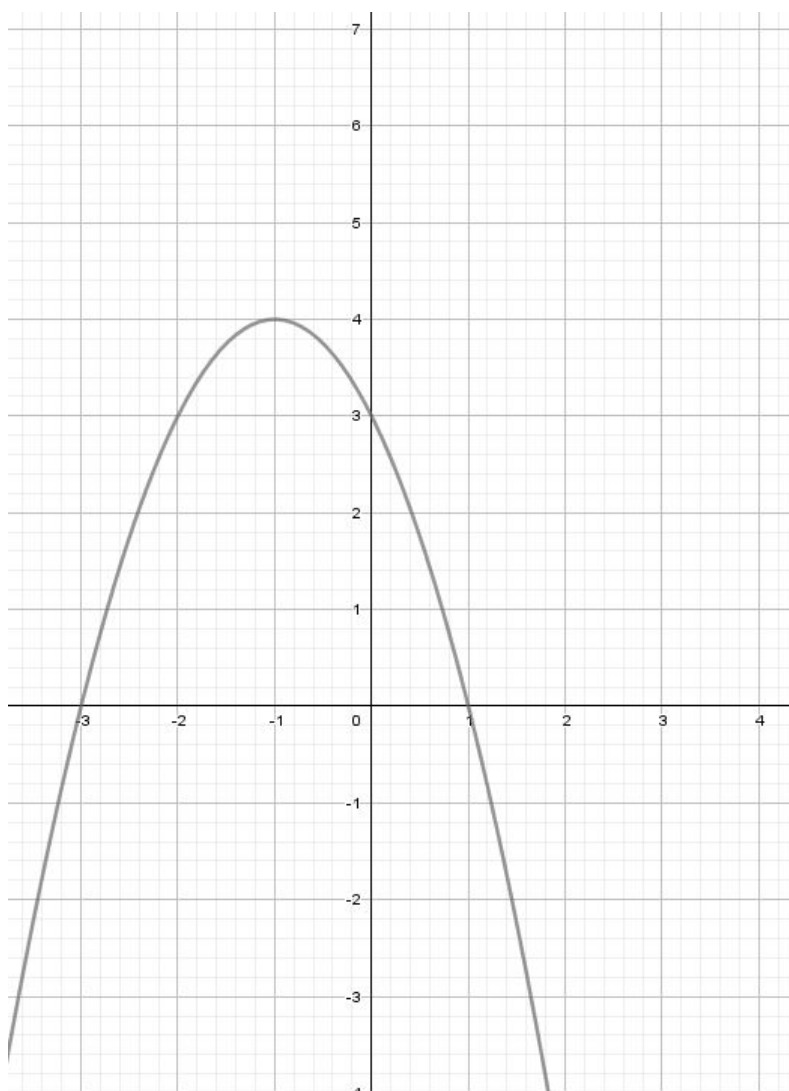
.....

.....



**Question [ex3graph]** Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



**Question [ex3resgraph0]** Résoudre graphiquement  $g(x) = 4$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph1]** Résoudre graphiquement  $g(x) > f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph2]** Résoudre graphiquement  $g(x) \leq 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j



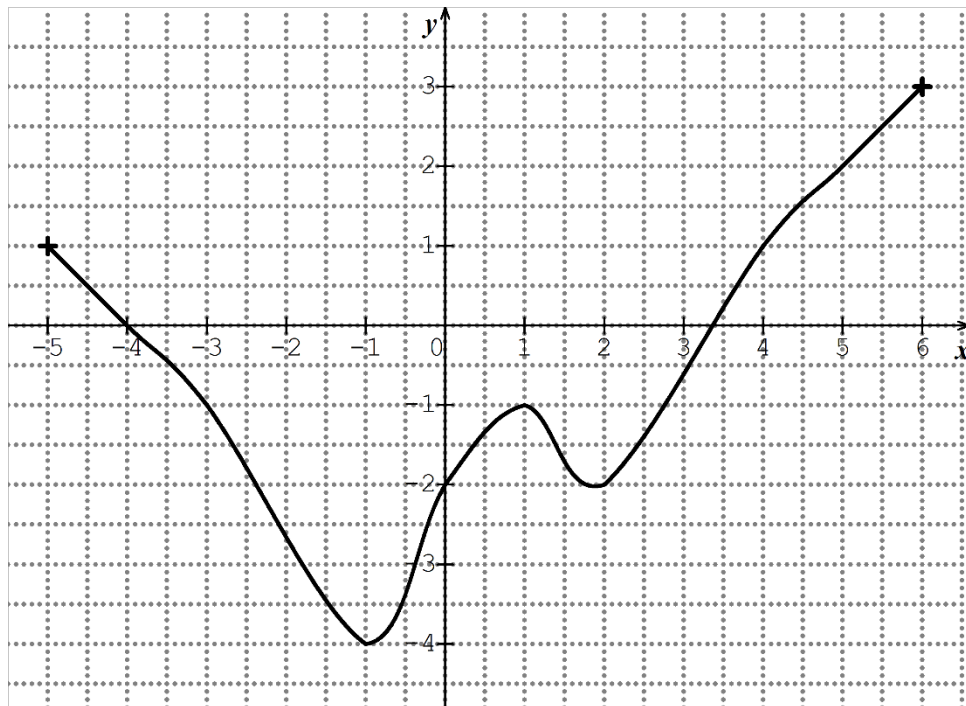
**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de  $-3$  par la fonction  $f$ .

- ☐  $-1.5$ 
☐  $-0.5$ 
☐  $-2.0$ 
☐  $0.0$ 
☒  $-1.0$

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de  $5.5$  par la fonction  $f$ .

- ☐  $2.0$ 
☐  $3.0$ 
☐  $1.5$ 
☐  $3.5$ 
☒  $2.5$

**Question [image2]** Donner  $f(-4.5)$

- ☐  $0.0$ 
☐  $1.0$ 
☐  $-0.5$ 
☐  $1.5$ 
☒  $0.5$

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $1$  par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $-3.5$  par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = 1.5$ .

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

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de 1 et  $-8$  par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(8)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 6 par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

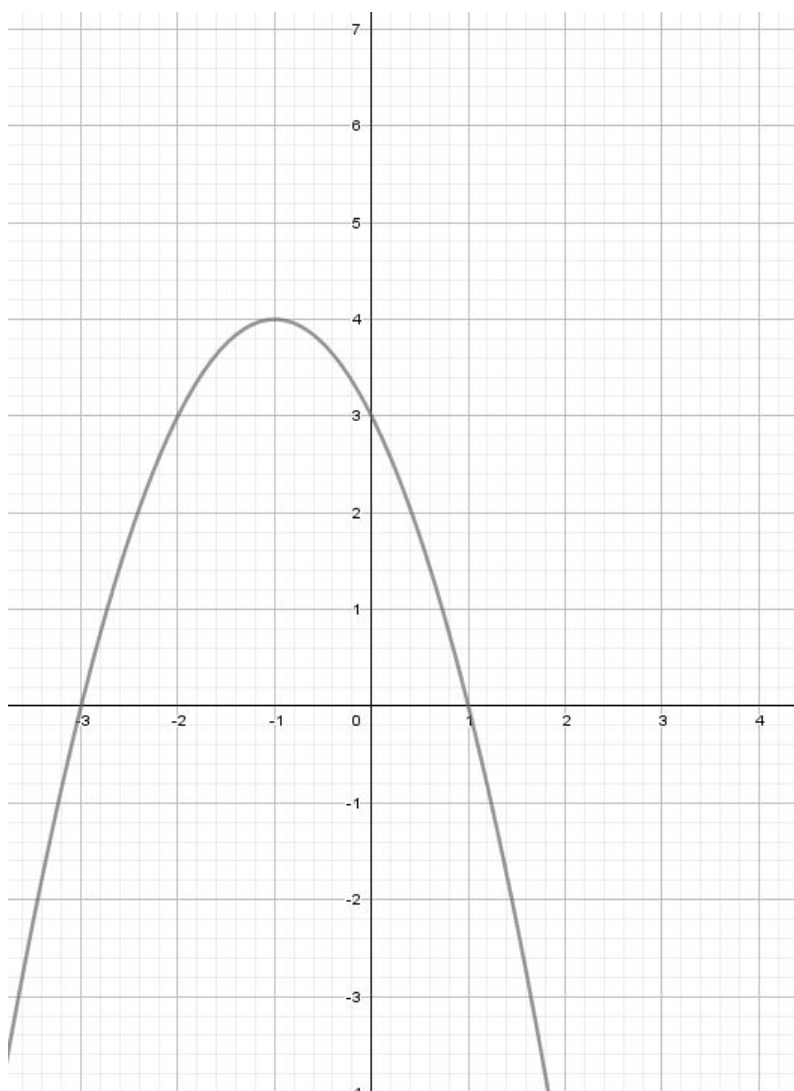
.....

.....

[illegible]

**Question [ex3graph]** Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



**Question [ex3resgraph0]** Résoudre graphiquement  $g(x) = -2$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph1]** Résoudre graphiquement  $g(x) < f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph2]** Résoudre graphiquement  $g(x) \leq 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

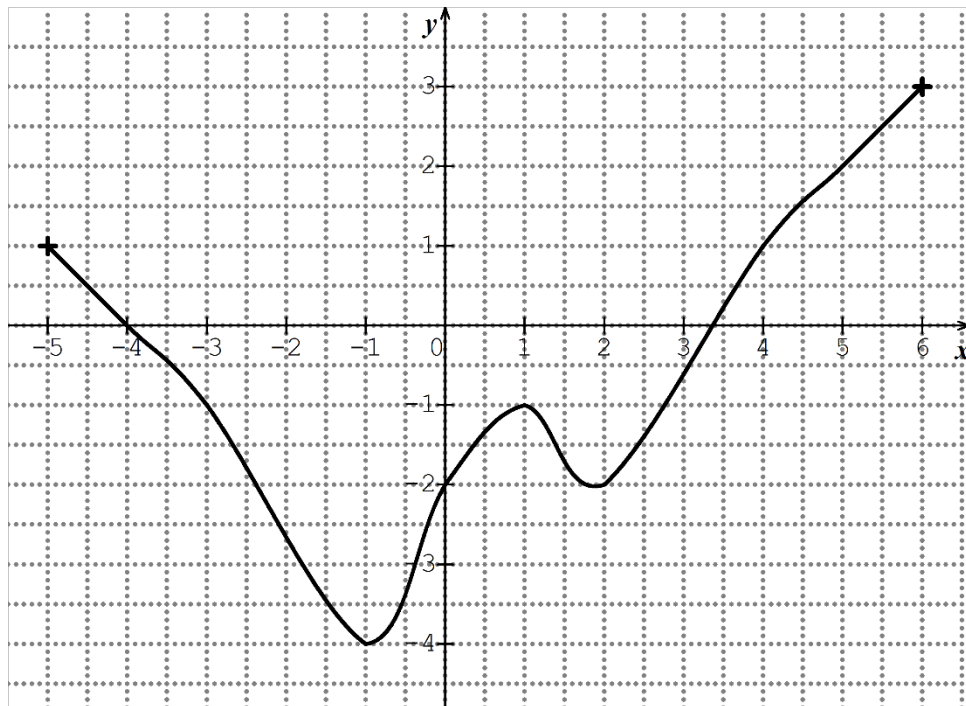
**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de  $-5$  par la fonction  $f$ .

- ☐ 0.5
 ☐ 1.5
 ☐ 0.0
 ☐ 2.0
 ☒ 1.0

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de  $-4$  par la fonction  $f$ .

- ☐  $-0.5$ 
☐ 0.5
 ☐  $-1.0$ 
☐ 1.0
 ☒ 0.0

**Question [image2]** Donner  $f(0)$

- ☐  $-2.5$ 
☐  $-1.5$ 
☐  $-3.0$ 
☐  $-1.0$ 
☒  $-2.0$

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $-4$  par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $-1$  par la fonction  $f$ .

☐  $S = \{-3.25, 0.75, 2.5\}$

☐  $S = \{-3.0, -1.0, -2.75\}$

☐  $S = \{-2.75, 1.25, 3.0\}$

☐  $S = \{3.0, 1.0, 2.75\}$

☒  $S = \{-3.0, 1.0, 2.75\}$

☐  $S = \{-3.5, 0.5, 2.25\}$

☐  $S = \{3.0, -1.0, -2.75\}$

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = 2$ .

☐  $S = \{4.75\}$

☐  $S = \{5.25\}$

☐  $S = \{-5.0\}$

☐  $S = \{4.5\}$

☒  $S = \{5.0\}$

☐  $S = \{4.0\}$

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de  $-9$  et  $-6$  par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(4)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $2$  par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....

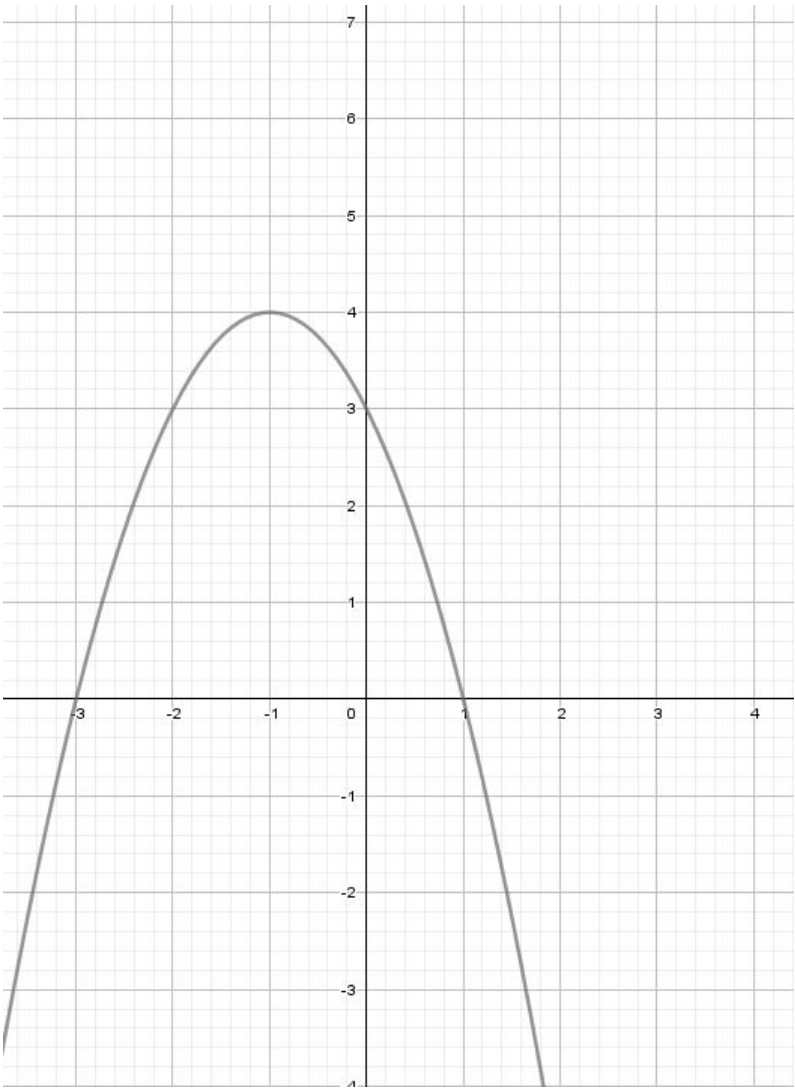


**Question [ex3graph]**    Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f

☐ p

☒ j



**Question [ex3resgraph0]**    Résoudre graphiquement  $g(x) = -1$   
.....

☐ f

☐ p

☒ j

**Question [ex3resgraph1]**    Résoudre graphiquement  $g(x) \leq f(x)$   
.....

☐ f

☐ p

☒ j

**Question [ex3resgraph2]**    Résoudre graphiquement  $g(x) > 0$   
.....

☐ f

☐ p

☒ j



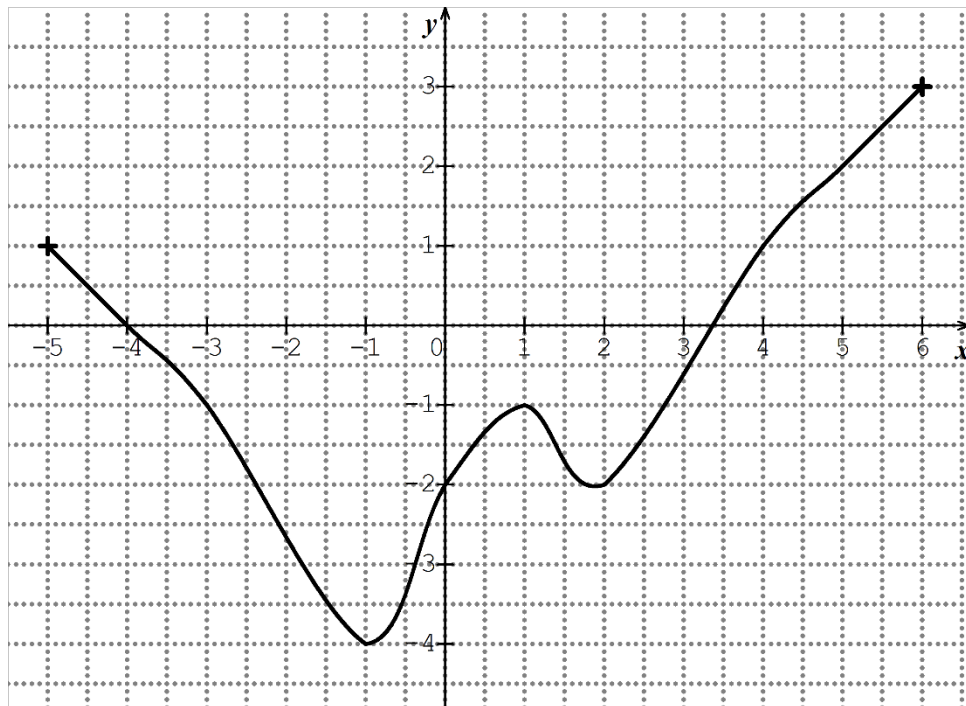
**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de  $-4.5$  par la fonction  $f$ .

- ☐ 0.0
 ☐ 1.0
 ☐ -0.5
 ☐ 1.5
 ☒ 0.5

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de 5 par la fonction  $f$ .

- ☐ 1.5
 ☐ 2.5
 ☐ 1.0
 ☐ 3.0
 ☒ 2.0

**Question [image2]** Donner  $f(-3.5)$

- ☐ -1.0
 ☐ 0.0
 ☐ -1.5
 ☐ 0.5
 ☒ -0.5

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $-3.5$  par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 0 par la fonction  $f$ .

☐  $S = \{-4.25, 3.15\}$

☐  $S = \{-4.0, -3.4\}$

☐  $S = \{-3.75, 3.65\}$

☐  $S = \{4.0, 3.4\}$

☒  $S = \{-4.0, 3.4\}$

☐  $S = \{-4.5, 2.9\}$

☐  $S = \{4.0, -3.4\}$

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = -1$ .

☐  $S = \{-3.25, 0.75, 2.5\}$

☐  $S = \{-3.0, -1.0, -2.75\}$

☐  $S = \{-2.75, 1.25, 3.0\}$

☐  $S = \{3.0, 1.0, 2.75\}$

☐  $S = \{-3.5, 0.5, 2.25\}$

☒  $S = \{-3.0, 1.0, 2.75\}$

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de  $-7$  et  $-4$  par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(3)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 2 par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

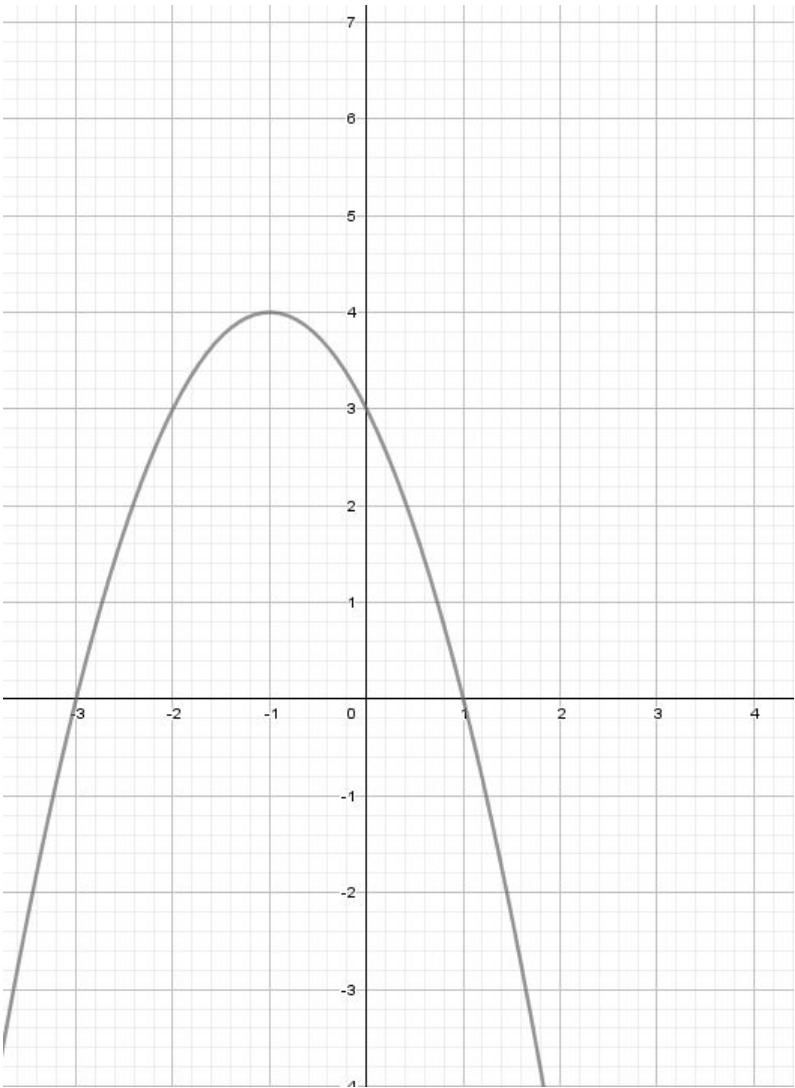
.....

.....



**Question [ex3graph]**    Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f   ☐ p   ☒ j



**Question [ex3resgraph0]**    Résoudre graphiquement  $g(x) = 0$

..... ☐ f   ☐ p   ☒ j

**Question [ex3resgraph1]**    Résoudre graphiquement  $g(x) < f(x)$

..... ☐ f   ☐ p   ☒ j

**Question [ex3resgraph2]**    Résoudre graphiquement  $g(x) > 0$

..... ☐ f   ☐ p   ☒ j

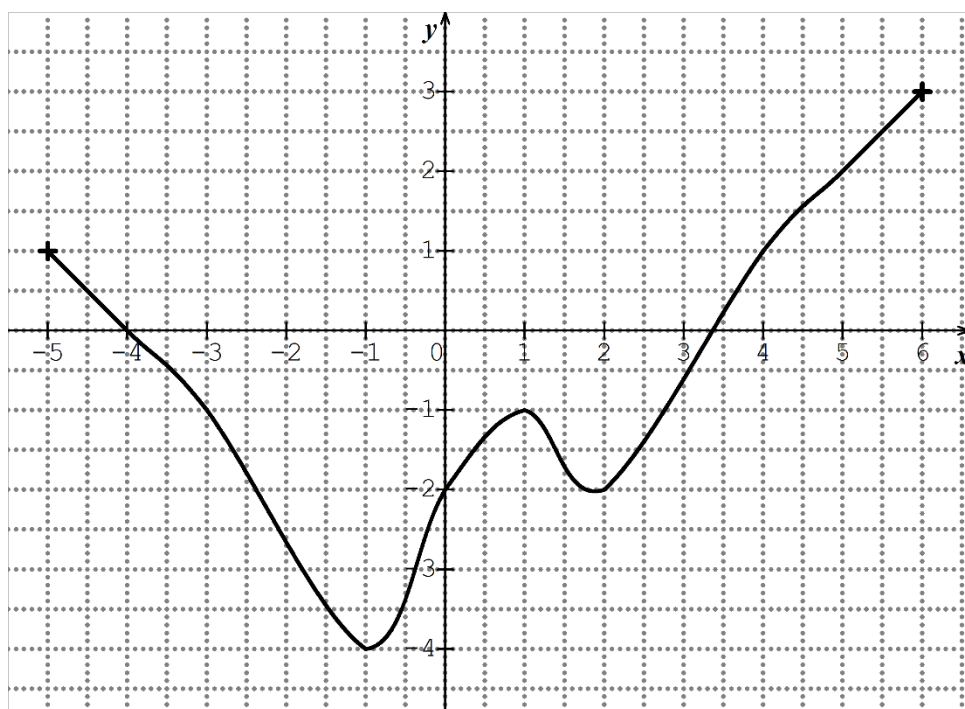
**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

Verse Alain

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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de 1 par la fonction  $f$ .

- ☐  $-1.5$ 
☐  $-0.5$ 
☐  $-2.0$ 
☐  $0.0$ 
☒  $-1.0$

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de  $-4.5$  par la fonction  $f$ .

- ☐  $0.0$ 
☐  $1.0$ 
☐  $-0.5$ 
☐  $1.5$ 
☒  $0.5$

**Question [image2]** Donner  $f(-5)$

- ☐  $0.5$ 
☐  $1.5$ 
☐  $0.0$ 
☐  $2.0$ 
☒  $1.0$

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 2.5 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $-3.5$  par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = -4$ .

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

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de 6 et  $-7$  par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(-10)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 8 par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

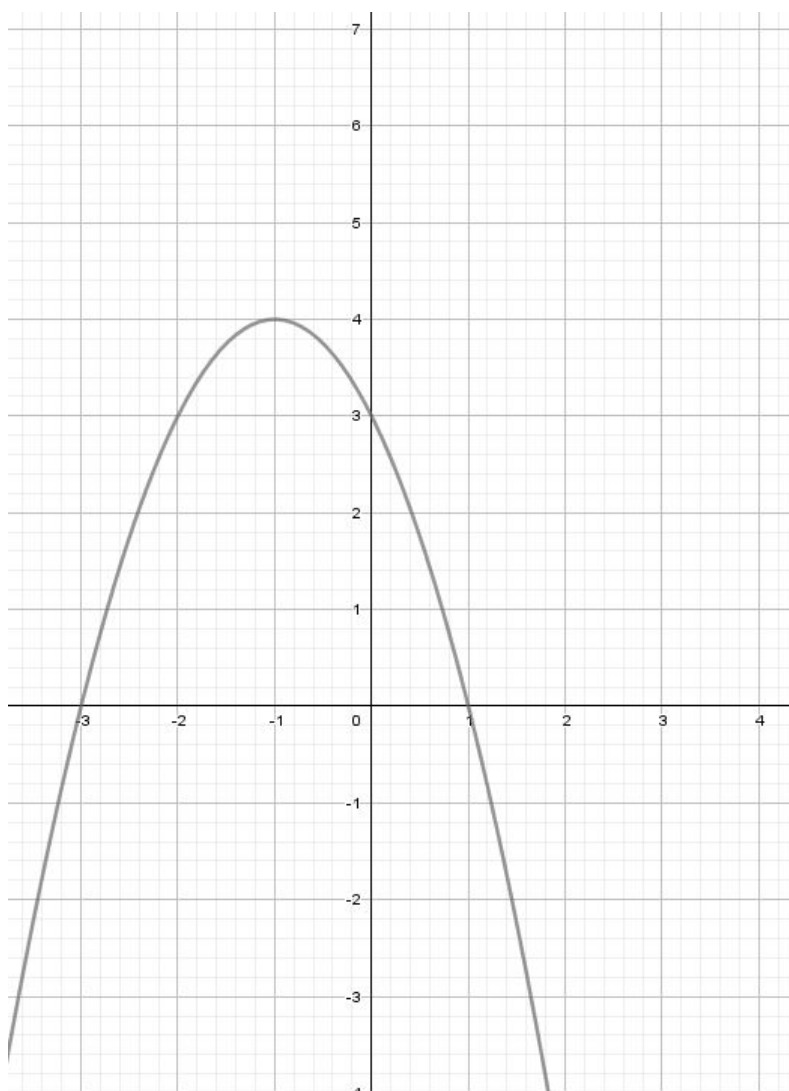
.....

.....

[illegible]

**Question [ex3graph]** Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



**Question [ex3resgraph0]** Résoudre graphiquement  $g(x) = -2$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph1]** Résoudre graphiquement  $g(x) \leq f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph2]** Résoudre graphiquement  $g(x) \leq 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j



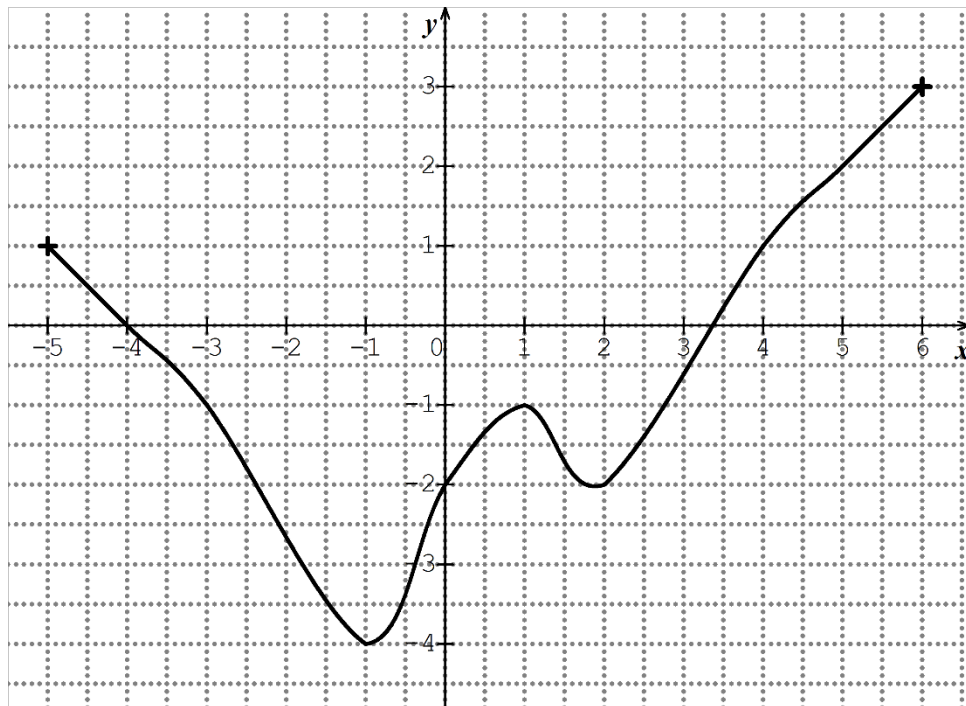
**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de 5.5 par la fonction  $f$ .

- ☐ 2.0
 ☐ 3.0
 ☐ 1.5
 ☐ 3.5
 ☒ 2.5

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de  $-3.5$  par la fonction  $f$ .

- ☐  $-1.0$ 
☐  $0.0$ 
☐  $-1.5$ 
☐  $0.5$ 
☒  $-0.5$

**Question [image2]** Donner  $f(5)$

- ☐ 1.5
 ☐ 2.5
 ☐ 1.0
 ☐ 3.0
 ☒ 2.0

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 0 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 1 par la fonction  $f$ .

☐  $S = \{-5.25, 3.75\}$

☐  $S = \{-5.0, -4.0\}$

☐  $S = \{-4.75, 4.25\}$

☐  $S = \{5.0, 4.0\}$

☒  $S = \{-5.0, 4.0\}$

☐  $S = \{-5.5, 3.5\}$

☐  $S = \{5.0, -4.0\}$

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = -3.5$ .

☐  $S = \{-1.75, -0.75\}$

☐  $S = \{-1.5, 0.5\}$

☐  $S = \{-1.25, -0.25\}$

☐  $S = \{1.5, -0.5\}$

☐  $S = \{-2.0, -1.0\}$

☒  $S = \{-1.5, -0.5\}$

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de  $-3$  et  $-2$  par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(-6)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 4 par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

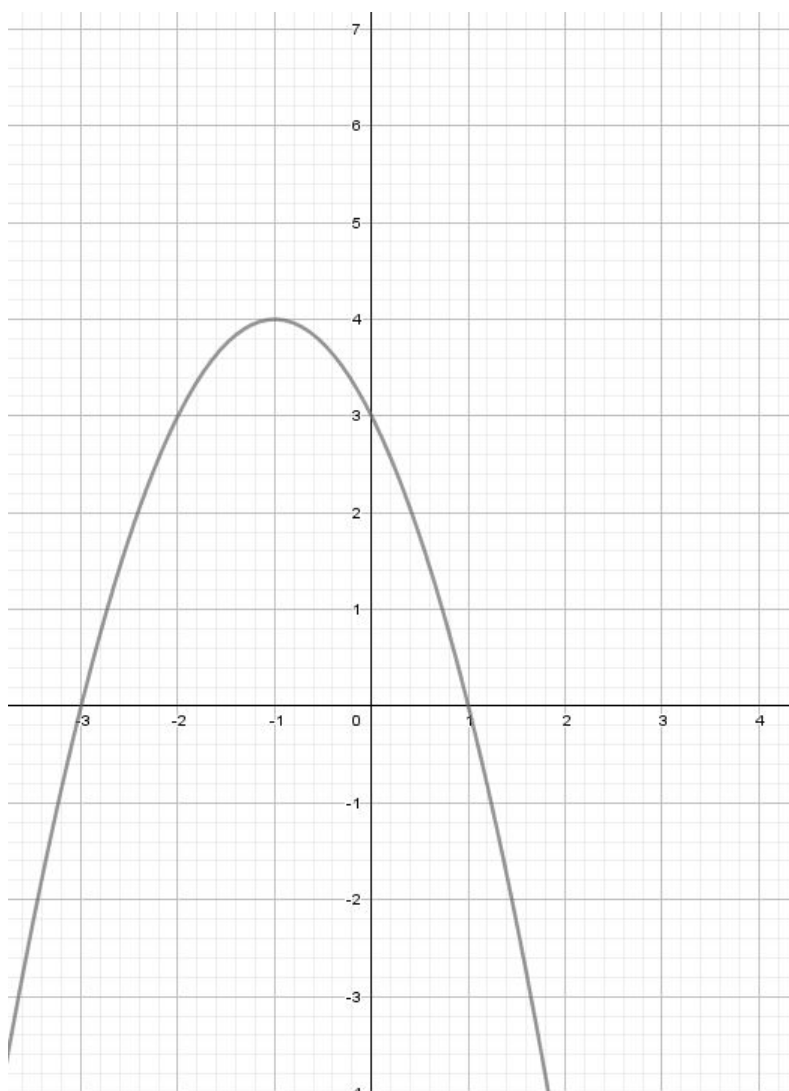
.....

.....



**Question [ex3graph]** Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



**Question [ex3resgraph0]** Résoudre graphiquement  $g(x) = 1$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph1]** Résoudre graphiquement  $g(x) \geq f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph2]** Résoudre graphiquement  $g(x) < 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

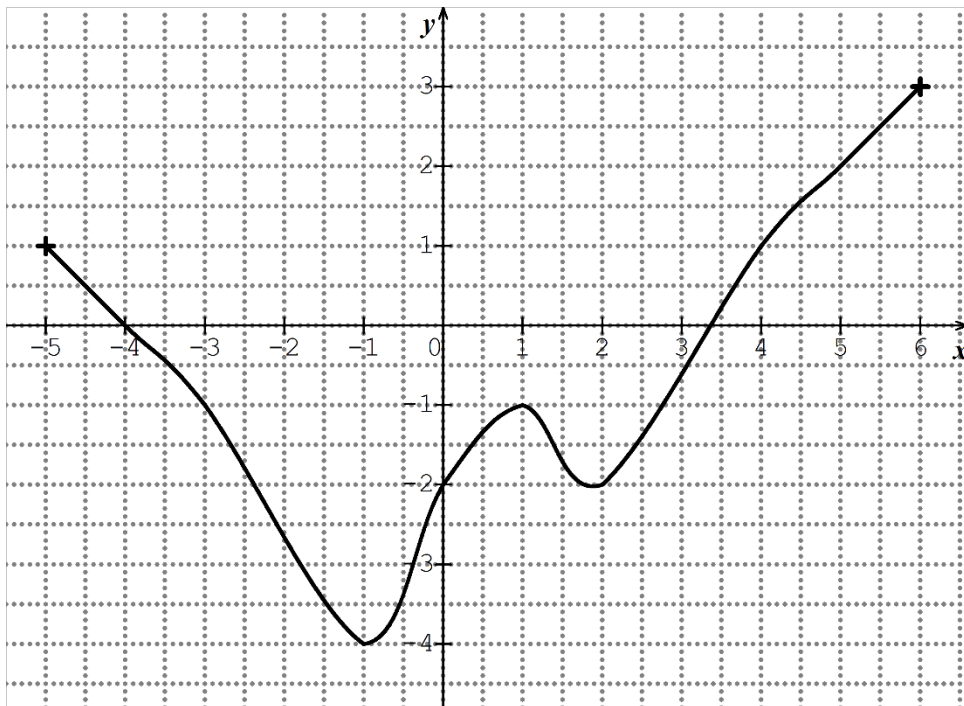
**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de 1 par la fonction  $f$ .

- ☐  $-1.5$ 
☐  $-0.5$ 
☐  $-2.0$ 
☐  $0.0$ 
☒  $-1.0$

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de 5.5 par la fonction  $f$ .

- ☐  $2.0$ 
☐  $3.0$ 
☐  $1.5$ 
☐  $3.5$ 
☒  $2.5$

**Question [image2]** Donner  $f(-5)$

- ☐  $0.5$ 
☐  $1.5$ 
☐  $0.0$ 
☐  $2.0$ 
☒  $1.0$

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 2.5 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $-4$  par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = -1$ .

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

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de 7 et  $-9$  par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(1)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 8 par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

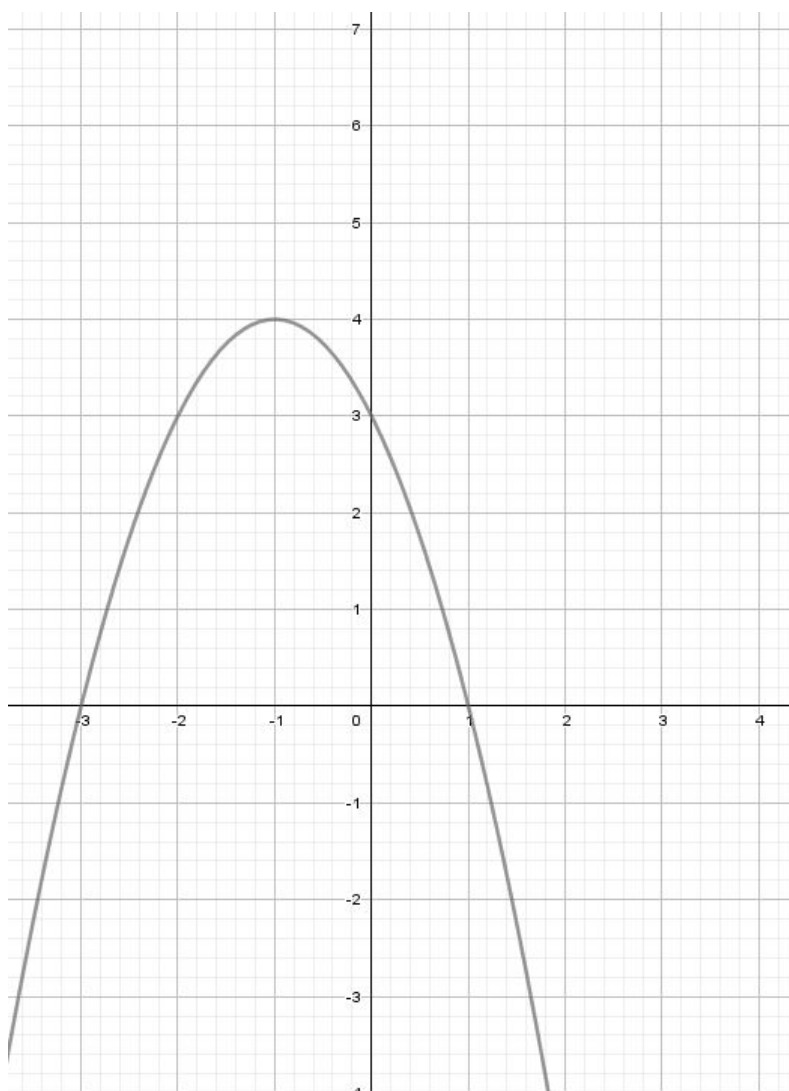
.....

.....



**Question [ex3graph]** Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



**Question [ex3resgraph0]** Résoudre graphiquement  $g(x) = -3$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph1]** Résoudre graphiquement  $g(x) \leq f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph2]** Résoudre graphiquement  $g(x) < 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j



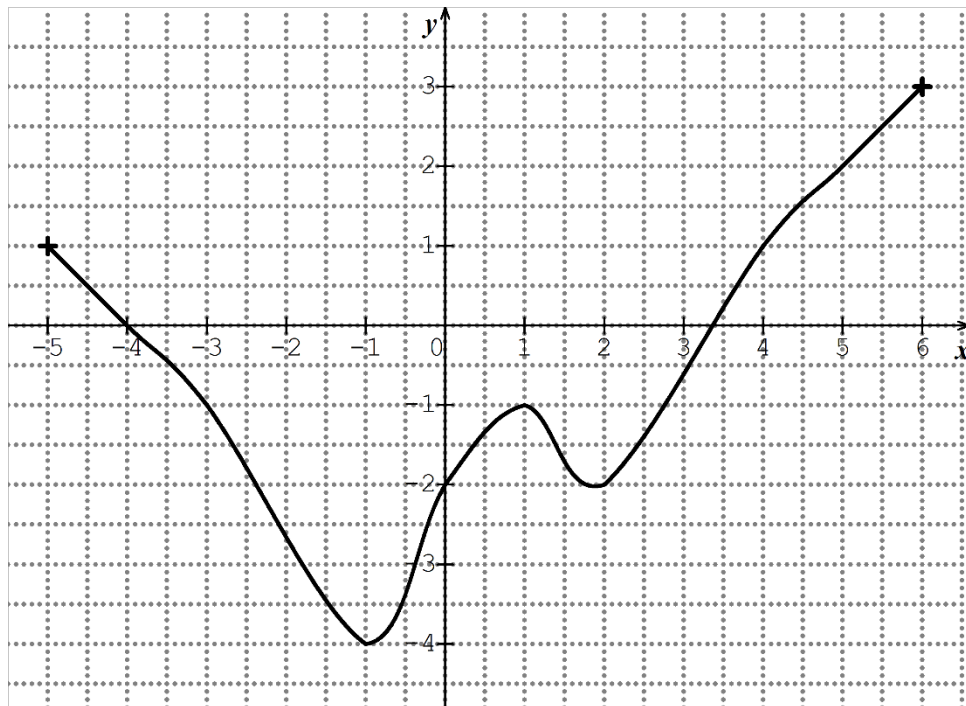
**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$ .

- ☐ -2.5
 ☐ -1.5
 ☐ -3.0
 ☐ -1.0
 ☒ -2.0

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de 5 par la fonction  $f$ .

- ☐ 1.5
 ☐ 2.5
 ☐ 1.0
 ☐ 3.0
 ☒ 2.0

**Question [image2]** Donner  $f(-3.5)$

- ☐ -1.0
 ☐ 0.0
 ☐ -1.5
 ☐ 0.5
 ☒ -0.5

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 2 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 0 par la fonction  $f$ .

☐  $S = \{-4.25, 3.15\}$

☐  $S = \{-4.0, -3.4\}$

☐  $S = \{-3.75, 3.65\}$

☐  $S = \{4.0, 3.4\}$

☒  $S = \{-4.0, 3.4\}$

☐  $S = \{-4.5, 2.9\}$

☐  $S = \{4.0, -3.4\}$

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = -3.5$ .

☐  $S = \{-1.75, -0.75\}$

☐  $S = \{-1.5, 0.5\}$

☐  $S = \{-1.25, -0.25\}$

☐  $S = \{1.5, -0.5\}$

☐  $S = \{-2.0, -1.0\}$

☒  $S = \{-1.5, -0.5\}$

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de 5 et  $-3$  par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(-6)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 8 par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

.....

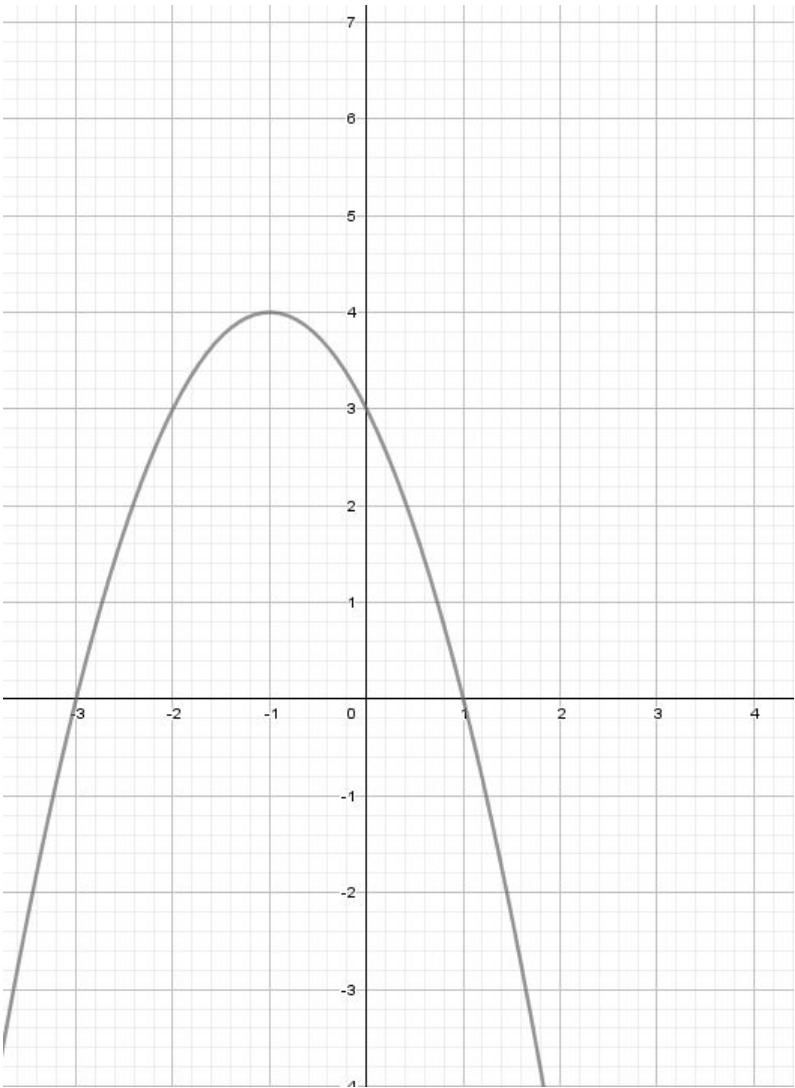


**Question [ex3graph]**    Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f

☐ p

☒ j



**Question [ex3resgraph0]**    Résoudre graphiquement  $g(x) = 0$   
.....

☐ f

☐ p

☒ j

**Question [ex3resgraph1]**    Résoudre graphiquement  $g(x) \leq f(x)$   
.....

☐ f

☐ p

☒ j

**Question [ex3resgraph2]**    Résoudre graphiquement  $g(x) \leq 0$   
.....

☐ f

☐ p

☒ j

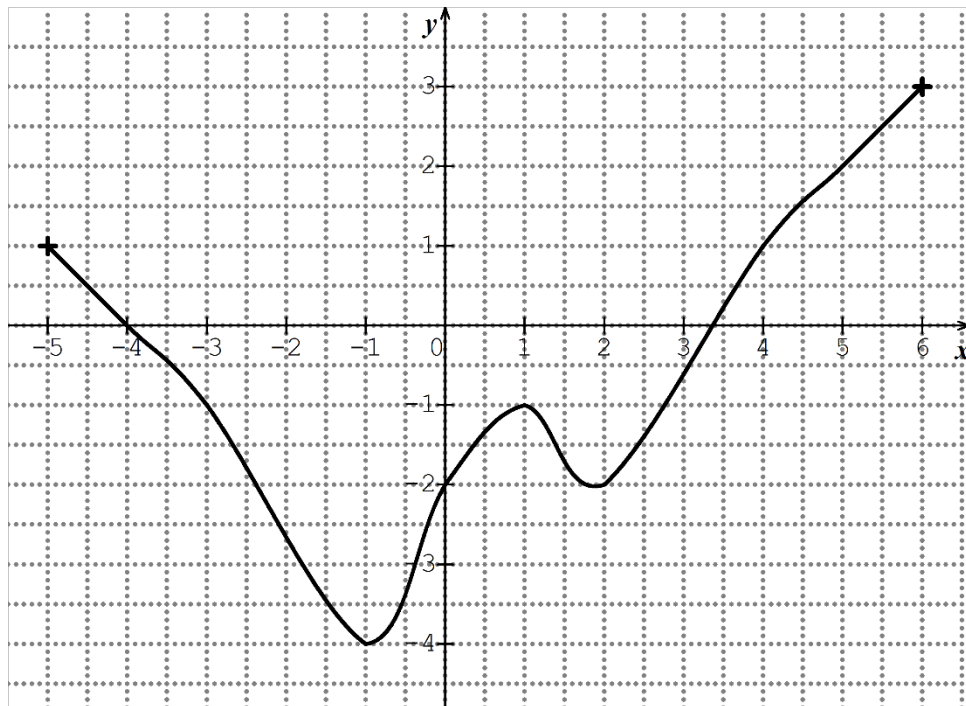
**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$ .

- ☐ -2.5
 ☐ -1.5
 ☐ -3.0
 ☐ -1.0
 ☒ -2.0

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de 6 par la fonction  $f$ .

- ☐ 2.5
 ☐ 3.5
 ☐ 2.0
 ☐ 4.0
 ☒ 3.0

**Question [image2]** Donner  $f(-1.5)$

- ☐ -4.0
 ☐ -3.0
 ☐ -4.5
 ☐ -2.5
 ☒ -3.5

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 2 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 3 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = 1.5$ .

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

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de 5 et 4 par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(2)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 8 par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

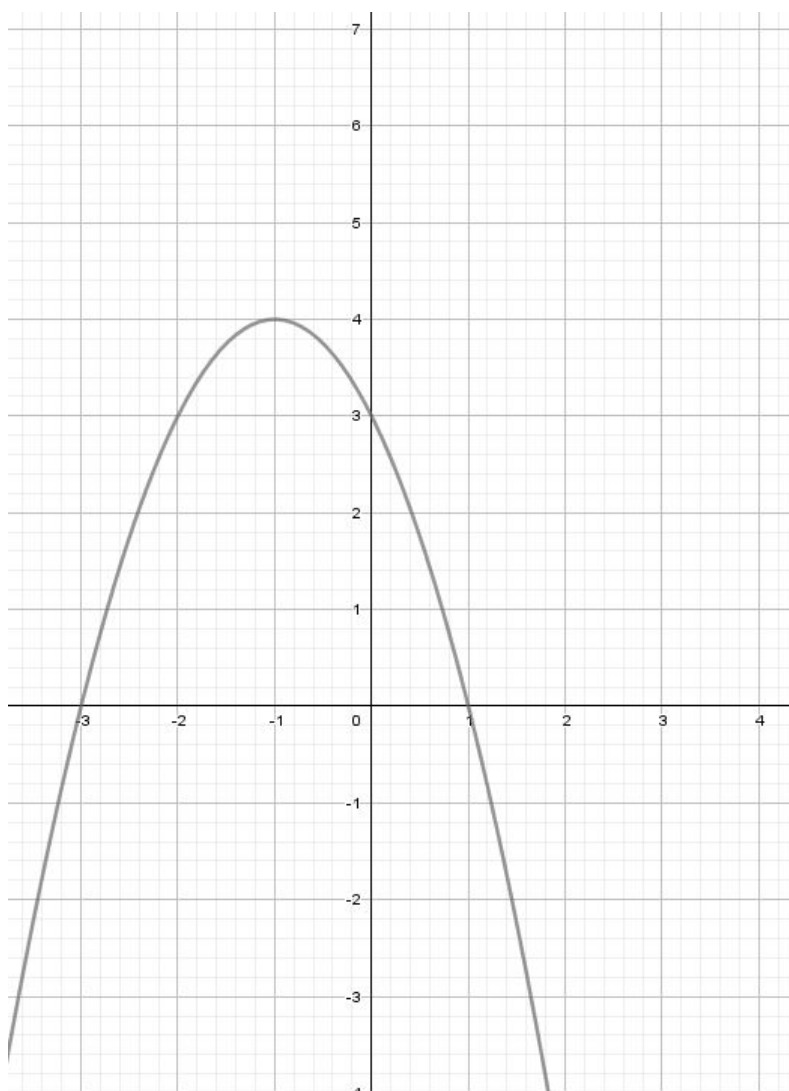
.....

.....

[illegible]

**Question [ex3graph]** Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



**Question [ex3resgraph0]** Résoudre graphiquement  $g(x) = 3$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph1]** Résoudre graphiquement  $g(x) < f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph2]** Résoudre graphiquement  $g(x) > 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j



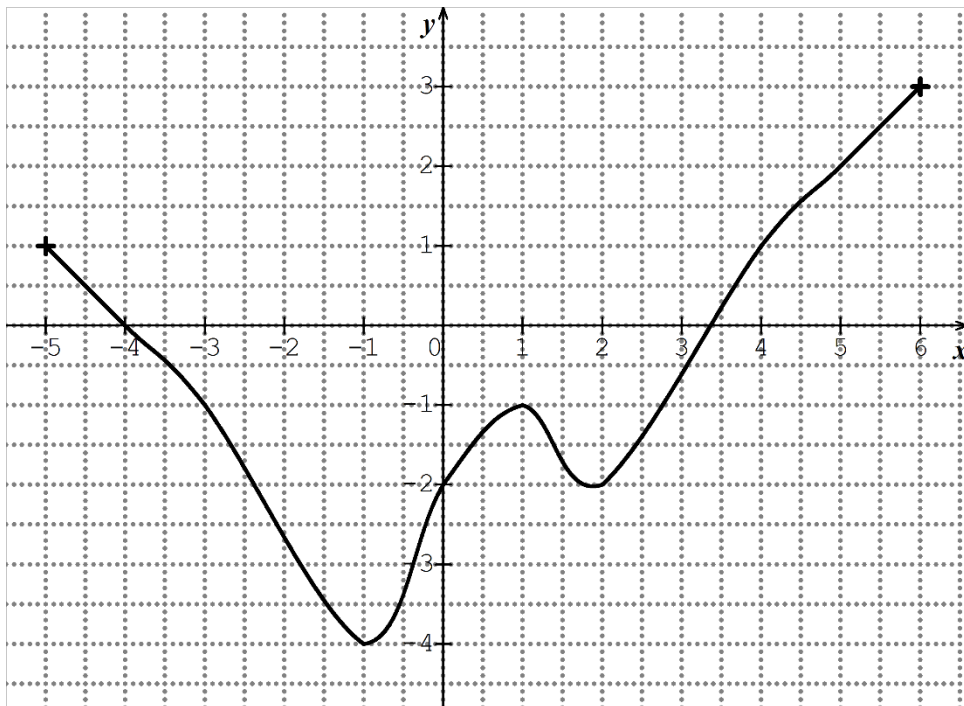
**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de  $-4$  par la fonction  $f$ .

- ☐  $-0.5$ 
☐  $0.5$ 
☐  $-1.0$ 
☐  $1.0$ 
☒  $0.0$

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de  $5$  par la fonction  $f$ .

- ☐  $1.5$ 
☐  $2.5$ 
☐  $1.0$ 
☐  $3.0$ 
☒  $2.0$

**Question [image2]** Donner  $f(4)$

- ☐  $0.5$ 
☐  $1.5$ 
☐  $0.0$ 
☐  $2.0$ 
☒  $1.0$

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $-1$  par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $-3.5$  par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = 1$ .

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

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de  $-6$  et  $8$  par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(-7)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $4$  par la fonction  $f$ .

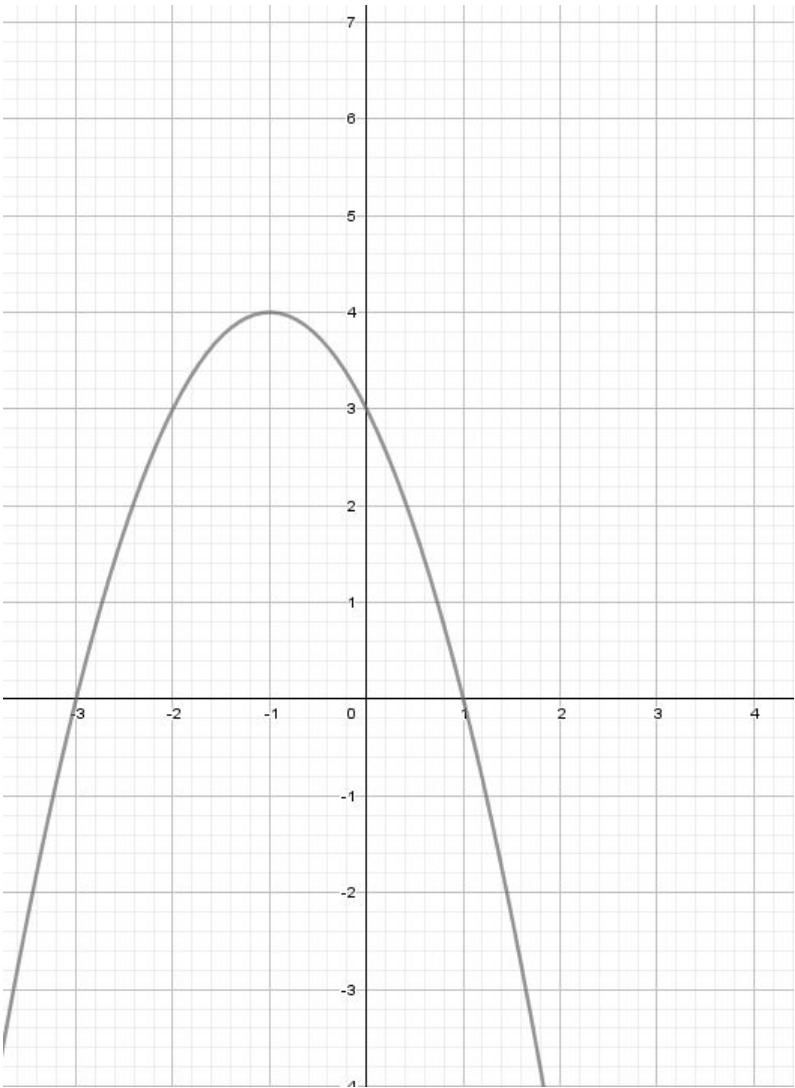
☐ f ☐ p ☒ j

.....



**Question [ex3graph]**    Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f   ☐ p   ☒ j



**Question [ex3resgraph0]**    Résoudre graphiquement  $g(x) = -2$

..... ☐ f   ☐ p   ☒ j

**Question [ex3resgraph1]**    Résoudre graphiquement  $g(x) \geq f(x)$

..... ☐ f   ☐ p   ☒ j

**Question [ex3resgraph2]**    Résoudre graphiquement  $g(x) \leq 0$

..... ☐ f   ☐ p   ☒ j

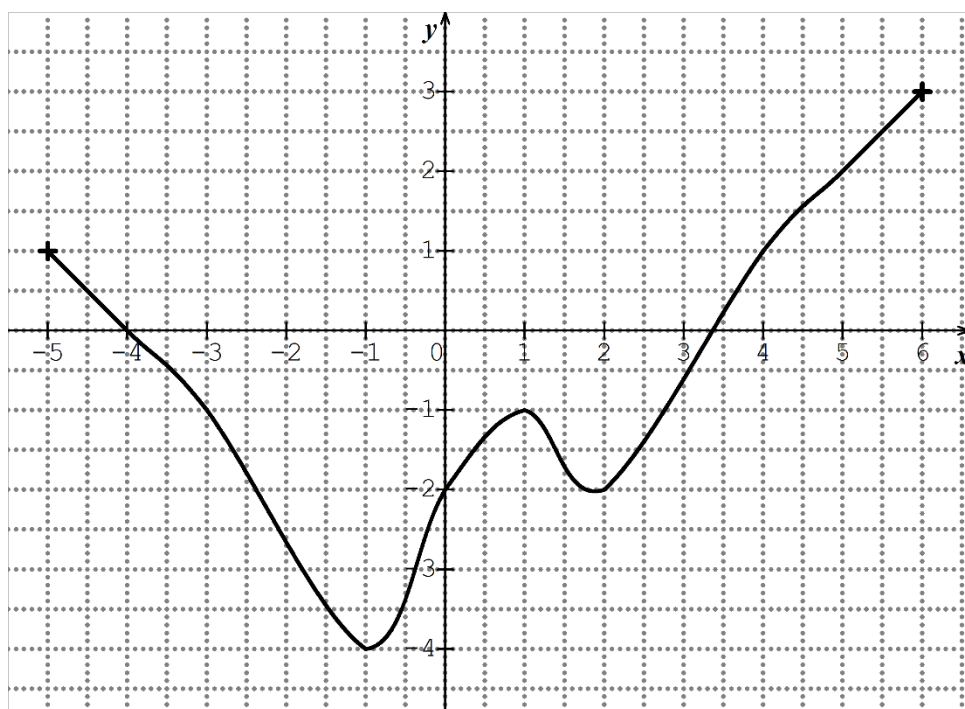
**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de 1 par la fonction  $f$ .

- ☐  $-1.5$ 
☐  $-0.5$ 
☐  $-2.0$ 
☐  $0.0$ 
☒  $-1.0$

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de  $-5$  par la fonction  $f$ .

- ☐  $0.5$ 
☐  $1.5$ 
☐  $0.0$ 
☐  $2.0$ 
☒  $1.0$

**Question [image2]** Donner  $f(6)$

- ☐  $2.5$ 
☐  $3.5$ 
☐  $2.0$ 
☐  $4.0$ 
☒  $3.0$

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 2.5 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $-4$  par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = 0$ .

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

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de 7 et  $-10$  par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(10)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 8 par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

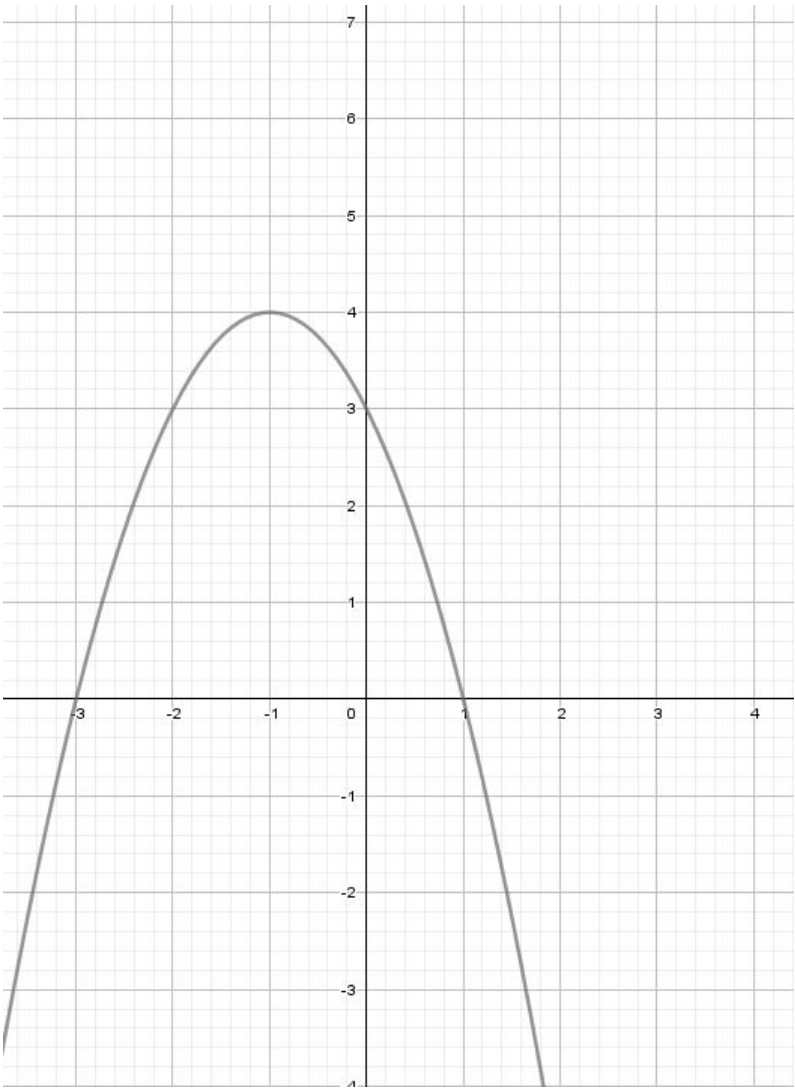
.....

.....

[illegible]

**Question [ex3graph]**    Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f   ☐ p   ☒ j



**Question [ex3resgraph0]**    Résoudre graphiquement  $g(x) = -3$

..... ☐ f   ☐ p   ☒ j

**Question [ex3resgraph1]**    Résoudre graphiquement  $g(x) > f(x)$

..... ☐ f   ☐ p   ☒ j

**Question [ex3resgraph2]**    Résoudre graphiquement  $g(x) >= 0$

..... ☐ f   ☐ p   ☒ j



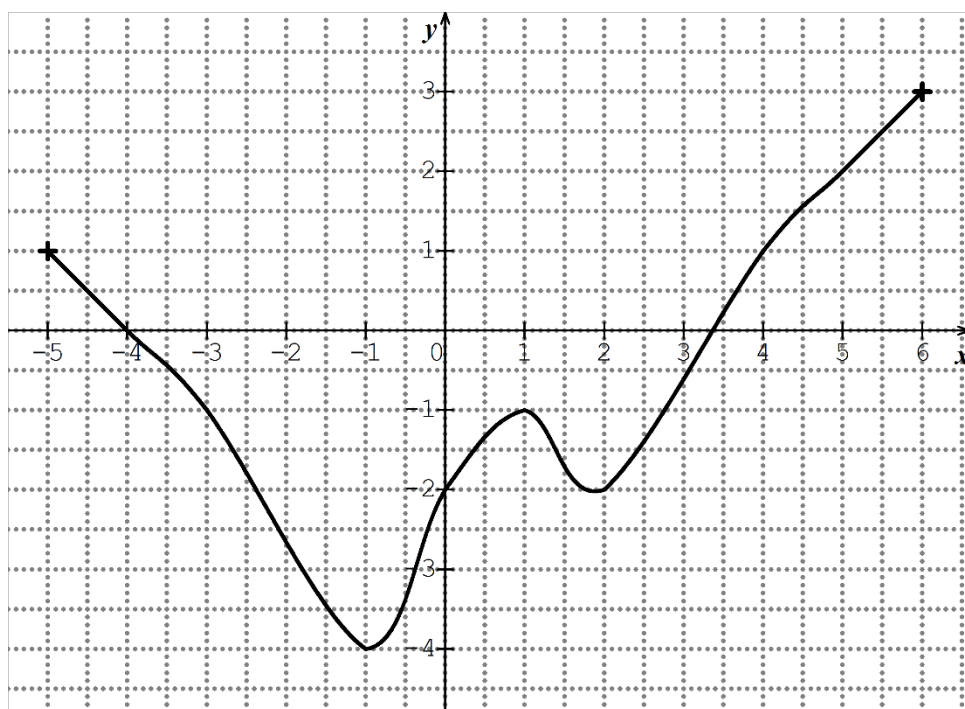
**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de  $-1.5$  par la fonction  $f$ .

- ☐  $-4.0$    
☐  $-3.0$    
☐  $-4.5$    
☐  $-2.5$    
☒  $-3.5$

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de  $4$  par la fonction  $f$ .

- ☐  $0.5$    
☐  $1.5$    
☐  $0.0$    
☐  $2.0$    
☒  $1.0$

**Question [image2]** Donner  $f(0)$

- ☐  $-2.5$    
☐  $-1.5$    
☐  $-3.0$    
☐  $-1.0$    
☒  $-2.0$

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $1.5$  par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 2 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = -4$ .

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

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de 3 et 8 par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(5)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 6 par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

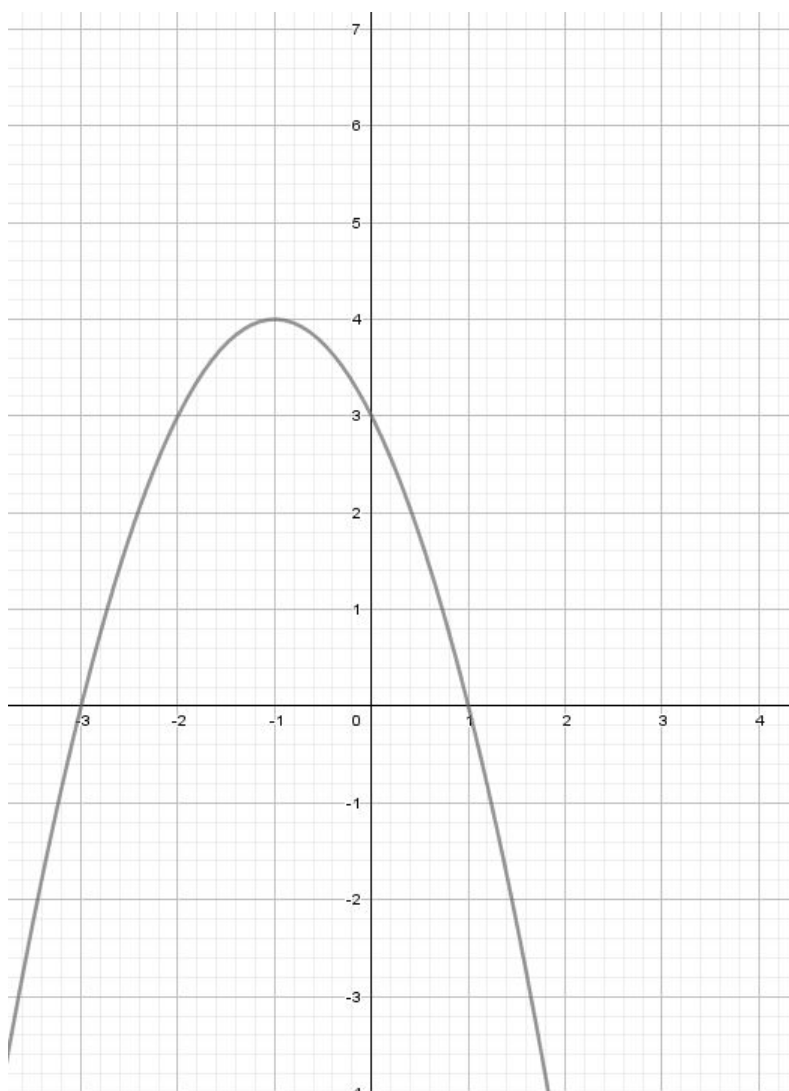
.....

.....

[illegible]

**Question [ex3graph]** Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f ☐ p ☒ j



**Question [ex3resgraph0]** Résoudre graphiquement  $g(x) = 3$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph1]** Résoudre graphiquement  $g(x) > f(x)$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

**Question [ex3resgraph2]** Résoudre graphiquement  $g(x) \leq 0$

..... ☐ f ☐ p ☒ j

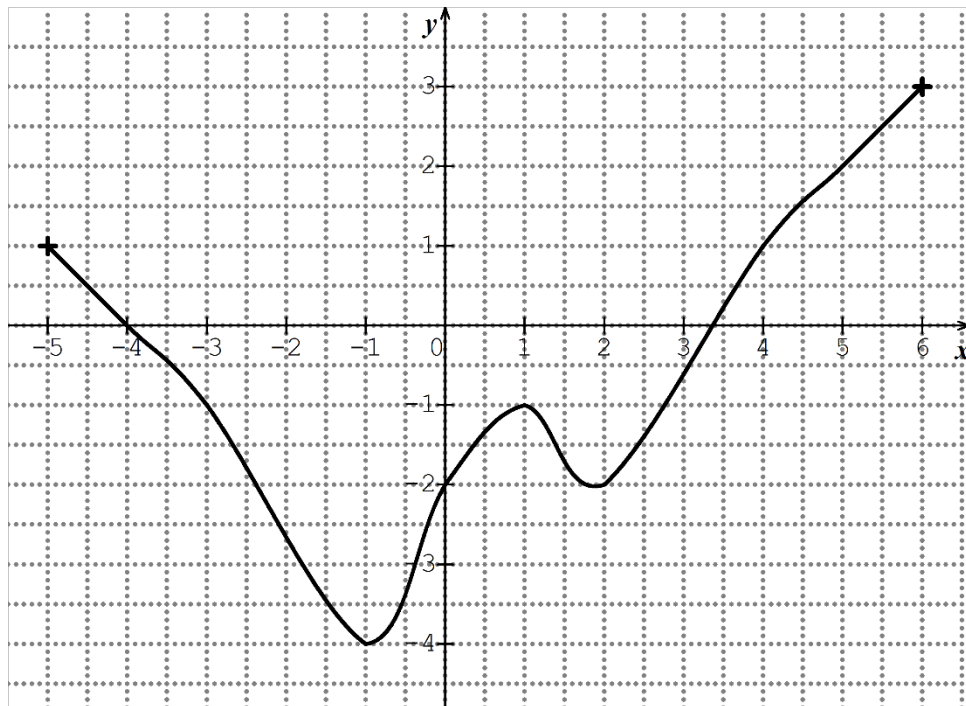
**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de  $-5$  par la fonction  $f$ .

- ☐ 0.5
 ☐ 1.5
 ☐ 0.0
 ☐ 2.0
 ☒ 1.0

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de  $-3$  par la fonction  $f$ .

- ☐  $-1.5$ 
☐  $-0.5$ 
☐  $-2.0$ 
☐ 0.0
 ☒  $-1.0$

**Question [image2]** Donner  $f(5)$

- ☐ 1.5
 ☐ 2.5
 ☐ 1.0
 ☐ 3.0
 ☒ 2.0

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $-4$  par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 1 par la fonction  $f$ .

☐  $S = \{-5.25, 3.75\}$

☐  $S = \{-5.0, -4.0\}$

☐  $S = \{-4.75, 4.25\}$

☐  $S = \{5.0, 4.0\}$

☒  $S = \{-5.0, 4.0\}$

☐  $S = \{-5.5, 3.5\}$

☐  $S = \{5.0, -4.0\}$

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = 2.5$ .

☐  $S = \{5.25\}$

☐  $S = \{5.75\}$

☐  $S = \{5.0\}$

☐  $S = \{4.5\}$

☐  $S = \{-5.5\}$

☒  $S = \{5.5\}$

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de  $-10$  et  $-2$  par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(10)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 2 par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

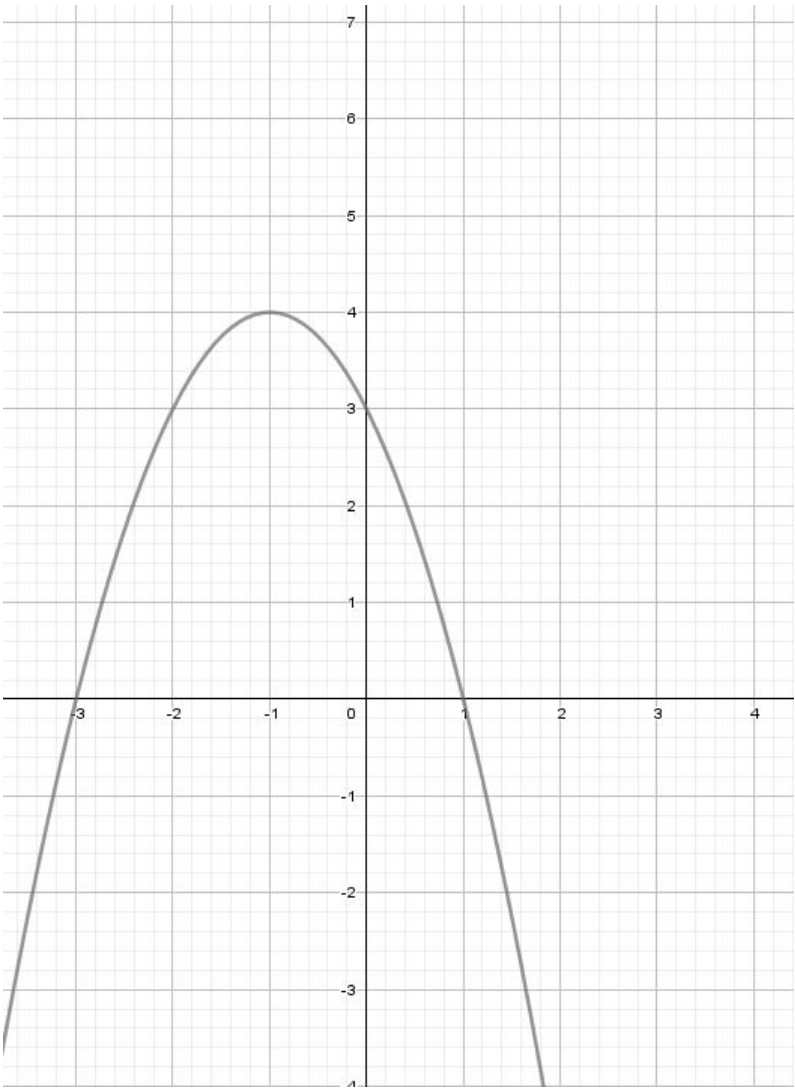
.....

.....



**Question [ex3graph]**    Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f   ☐ p   ☒ j



**Question [ex3resgraph0]**    Résoudre graphiquement  $g(x) = 1$

..... ☐ f   ☐ p   ☒ j

**Question [ex3resgraph1]**    Résoudre graphiquement  $g(x) \geq f(x)$

..... ☐ f   ☐ p   ☒ j

**Question [ex3resgraph2]**    Résoudre graphiquement  $g(x) \geq 0$

..... ☐ f   ☐ p   ☒ j



**DS3 Mathématiques**  
**Vendredi 20.11.2020**

Molette Lami

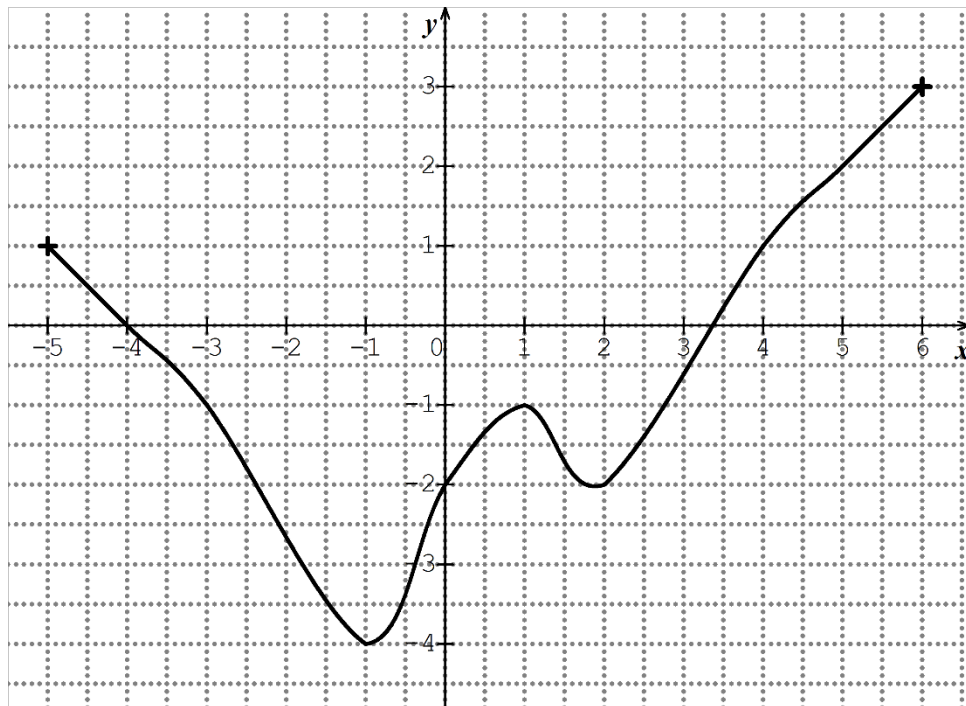
Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez 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 [domaineF]** Quel est le domaine de définition de  $f$  ?

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

**Question [image0]** Déterminer graphiquement l'image de 6 par la fonction  $f$ .

- ☐ 2.5
 ☐ 3.5
 ☐ 2.0
 ☐ 4.0
 ☒ 3.0

**Question [image1]** Déterminer graphiquement l'image de 1 par la fonction  $f$ .

- ☐ -1.5
 ☐ -0.5
 ☐ -2.0
 ☐ 0.0
 ☒ -1.0

**Question [image2]** Donner  $f(-4)$

- ☐ -0.5
 ☐ 0.5
 ☐ -1.0
 ☐ 1.0
 ☒ 0.0

**Question [antecedents0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 2.5 par la fonction  $f$ .

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

**Question [antecedents1]** Déterminer le(s) antécédent(s) de  $-1$  par la fonction  $f$ .

☐  $S = \{-3.25, 0.75, 2.5\}$

☐  $S = \{-3.0, -1.0, -2.75\}$

☐  $S = \{-2.75, 1.25, 3.0\}$

☐  $S = \{3.0, 1.0, 2.75\}$

☒  $S = \{-3.0, 1.0, 2.75\}$

☐  $S = \{-3.5, 0.5, 2.25\}$

☐  $S = \{3.0, -1.0, -2.75\}$

**Question [antecedents2]** Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = 0$ .

☐  $S = \{-4.25, 3.15\}$

☐  $S = \{-4.0, -3.4\}$

☐  $S = \{-3.75, 3.65\}$

☐  $S = \{4.0, 3.4\}$

☐  $S = \{-4.5, 2.9\}$

☒  $S = \{-4.0, 3.4\}$

**Question [inequation]** 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 [ex2image0]** Calculer l'image de 6 et  $-6$  par  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2image1]** Calculer  $f(5)$ .

☐ f ☐ p ☒ j

.....

**Question [ex2ante0]** Déterminer le(s) antécédent(s) de 8 par la fonction  $f$ .

☐ f ☐ p ☒ j

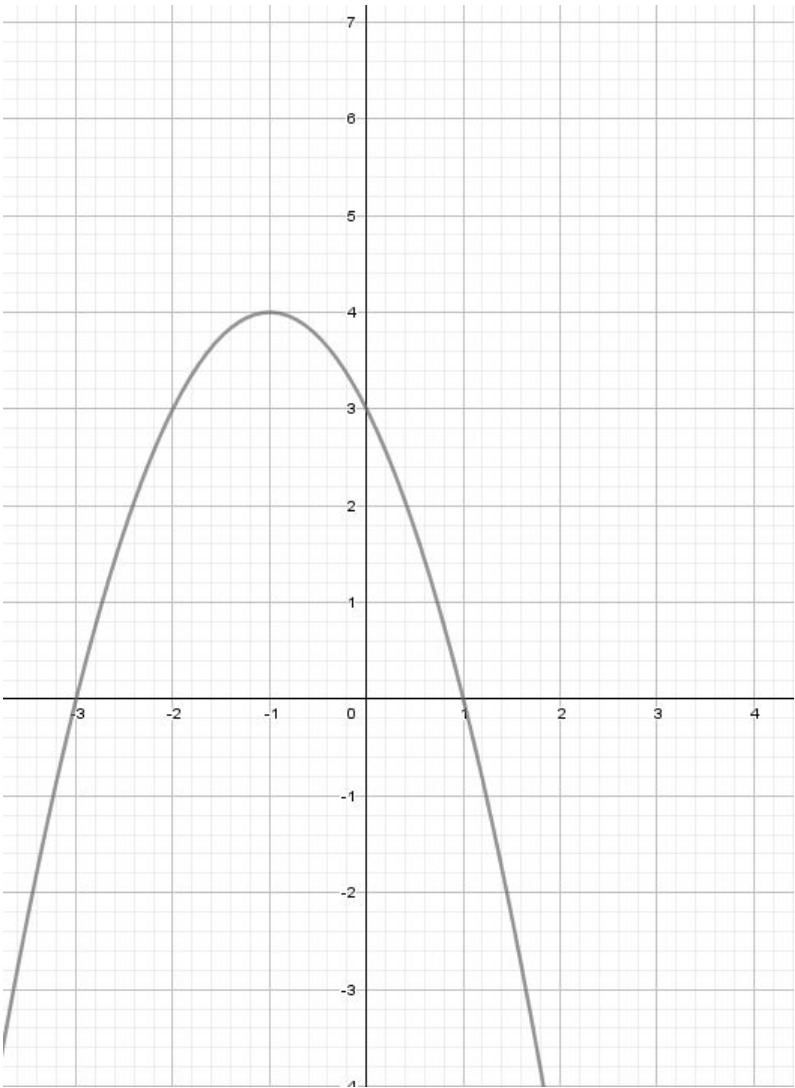
.....

.....

[illegible]

**Question [ex3graph]**    Construire la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-contre.

☐ f   ☐ p   ☒ j



**Question [ex3resgraph0]**    Résoudre graphiquement  $g(x) = -1$

..... ☐ f   ☐ p   ☒ j

**Question [ex3resgraph1]**    Résoudre graphiquement  $g(x) \geq f(x)$

..... ☐ f   ☐ p   ☒ j

**Question [ex3resgraph2]**    Résoudre graphiquement  $g(x) > 0$

..... ☐ f   ☐ p   ☒ j