

**QCM Mathématiques 211**  
**Examen du 09/10/2020**

TÉROPHILIE AL

---

**Calculs**

---

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 4.0 \times 7,125$ .

- ☐
- $A = 684$
- ☐
- $A = 7.15$
- ☐
- $A = 715$
- ☐
- $A = 71.5$

**Question 2**Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-7}$ . Quelle est la bonne réponse ?

- ☐
- 7.6
- ☐
- 5.5
- ☐
- 8.5
- ☐
- 0.25

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

- ☐
- $2(a - b)$
- ☐
- $a - (b - a)$
- ☐
- $-(b - a) - a$
- ☐
- $a + (-b - a)$

---

**Ensembles**

---

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

- ☐
- $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

- ☐
- $\mathbb{Z}$
- ☐
- $\mathbb{N}$
- ☐
- $\mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{Q}$

**Question 6 ♣**Si  $I = [-6; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 72]$ 

- ☐
- $I \cup J = ]-\infty; +\infty[$
- ☐
- $I \cap J = [-6; 72]$
- ☐
- $I \cup J = [-6; 72[$
- 
- ☐
- $I \cup J = [-\infty; 72]$
- ☐
- $I \cap J = [-\infty; -6]$

**Question 7**  $17 < x \leq 61$  est équivalent à:

- ☐
- $x \in [17; 61[$
- ☐
- $x \in [17; 61]$
- ☐
- $x \in ]17; 61]$
- ☐
- $x \in ]17; 61[$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(6)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 1. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(14)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

.....

**QCM Mathématiques 211**  
**Examen du 09/10/2020**

RHIGINE MALO

---

**Calculs**

---

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 5.0 \times 7,125$ .

- ☐
- $A = 643.75$
- ☐
- $A = 64.375$
- ☐
- $A = 676.875$
- ☐
- $A = 6.4375$

**Question 2**Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-7}$ . Quelle est la bonne réponse ?

- ☐
- 5.5
- ☐
- 0.25
- ☐
- 8.5
- ☐
- 7.6

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

- ☐
- $-(b-a) - a$
- ☐
- $2(a-b)$
- ☐
- $a - (b-a)$
- ☐
- $a + (-b-a)$

---

**Ensembles**

---

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

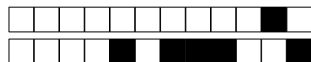
- ☐
- $\mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{Z}$
- ☐
- $\mathbb{N}$
- ☐
- $\mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{R}$

**Question 6 ♣**Si  $I = [9; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 86]$ 

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> $I \cap J = [-\infty; 9]$ | <input type="checkbox"/> $I \cup J = ]-\infty; +\infty[$ | <input type="checkbox"/> $I \cup J = [-\infty; 86]$ |
| <input type="checkbox"/> $I \cap J = [9; 86]$      | <input type="checkbox"/> $I \cup J = [9; 86[$            |   |

**Question 7**  $12 < x \leq 85$  est équivalent à:

- ☐
- $x \in ]12; 85[$
- ☐
- $x \in [12; 85]$
- ☐
- $x \in [12; 85[$
- ☐
- $x \in ]12; 85]$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(8)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 2. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(10)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

.....

**QCM Mathématiques 211**  
**Examen du 09/10/2020**

TNAM OLIVIER

---

**Calculs**

---

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 4.3 \times 7,125$ .

- ☐
- $A = 681.8625$
- ☐
- $A = 6.93625$
- ☐
- $A = 693.625$
- ☐
- $A = 69.3625$

**Question 2**Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-7}$ . Quelle est la bonne réponse ?

- ☐
- 8.5
- ☐
- 7.6
- ☐
- 0.25
- ☐
- 5.5

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

- ☐
- $a + (-b - a)$
- ☐
- $-(b - a) - a$
- ☐
- $2(a - b)$
- ☐
- $a - (b - a)$

---

**Ensembles**

---

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

- ☐
- $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

- ☐
- $\mathbb{Z}$
- ☐
- $\mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{N}$
- ☐
- $\mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{D}$

**Question 6 ♣**Si  $I = [20; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 84]$ 

- ☐
- $I \cup J = [20; 84[$
- ☐
- $I \cup J = ]-\infty; +\infty[$
- ☐
- $I \cap J = [20; 84]$
- 
- ☐
- $I \cap J = [-\infty; 20]$
- ☐
- $I \cup J = [-\infty; 84]$

**Question 7**  $30 < x \leq 85$  est équivalent à:

- ☐
- $x \in ]30; 85[$
- ☐
- $x \in [30; 85]$
- ☐
- $x \in [30; 85[$
- ☐
- $x \in ]30; 85]$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(5)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 9. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(15)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

.....

**QCM Mathématiques 211**  
**Examen du 09/10/2020**

CLURE SARAH

---

**Calculs**

---

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 3.9 \times 7,125$ .

- ☐
- $A = 722.125$
- ☐
- $A = 684.7125$
- ☐
- $A = 72.2125$
- ☐
- $A = 7.22125$

**Question 2**Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-7}$ . Quelle est la bonne réponse ?

- ☐
- 7.6
- ☐
- 0.25
- ☐
- 5.5
- ☐
- 8.5

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

- ☐
- $-(b-a) - a$
- ☐
- $2(a-b)$
- ☐
- $a - (b-a)$
- ☐
- $a + (-b-a)$

---

**Ensembles**

---

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

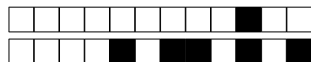
- ☐
- $\mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{Z}$
- ☐
- $\mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{N}$
- ☐
- $\mathbb{Q}$

**Question 6 ♣**Si  $I = [15; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 77]$ 

- ☐
- $I \cup J = ]-\infty; +\infty[$
- ☐
- $I \cup J = [15; 77[$
- ☐
- $I \cap J = ]-\infty; 15]$
- 
- ☐
- $I \cup J = ]-\infty; 77]$
- ☐
- $I \cap J = [15; 77]$

**Question 7**  $28 < x \leq 66$  est équivalent à:

- ☐
- $x \in ]28; 66]$
- ☐
- $x \in [28; 66]$
- ☐
- $x \in ]28; 66[$
- ☐
- $x \in [28; 66[$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(7)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 2. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(12)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

.....



**QCM Mathématiques 211**  
**Examen du 09/10/2020**

LINGOT HUBERT

---

**Calculs**

---

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 7.1 \times 7,125$ .

- ☐
- $A = 661.9125$
- ☐
- $A = 494.125$
- ☐
- $A = 49.4125$
- ☐
- $A = 4.94125$

**Question 2**Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-7}$ . Quelle est la bonne réponse ?

- ☐
- 7.6
- ☐
- 0.25
- ☐
- 5.5
- ☐
- 8.5

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

- ☐
- $-(b-a) - a$
- ☐
- $2(a-b)$
- ☐
- $a - (b-a)$
- ☐
- $a + (-b-a)$

---

**Ensembles**

---

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

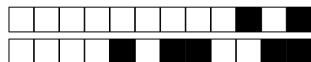
- ☐
- $\mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{N}$
- ☐
- $\mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{Z}$

**Question 6 ♣**Si  $I = [31; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 62]$ 

- ☐
- $I \cup J = [31; 62[$
- ☐
- $I \cap J = [-\infty; 31]$
- ☐
- $I \cap J = [31; 62]$
- 
- ☐
- $I \cup J = ]-\infty; +\infty[$
- ☐
- $I \cup J = [-\infty; 62]$

**Question 7**  $-12 < x \leq 86$  est équivalent à:

- ☐
- $x \in ]-12; 86[$
- ☐
- $x \in [-12; 86[$
- ☐
- $x \in ]-12; 86]$
- ☐
- $x \in [-12; 86]$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(7)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 7. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(13)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

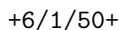
☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

.....



BARD'S LENNY

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 7.6 \times 7,125$ .

☐ A = 658.35      ☐ A = 458.5      ☐ A = 4.585      ☐ A = 45.85

Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-6}$ . Quelle est la bonne réponse ?

$$\boxed{\phantom{00}} \quad 9 \quad \boxed{\phantom{00}} \quad 7.6666666666666666 \quad \boxed{\phantom{00}} \quad -0.3333333333333333 \quad \boxed{\phantom{00}} \quad 5$$

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

$$\square \quad 2(a-b) \qquad \square \quad a-(b-a) \qquad \square \quad a+(-b-a) \qquad \square \quad -(b-a)-a$$

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

$$\boxed{\phantom{0}} \quad \mathbb{Z} \subset \mathbb{Q} \quad \boxed{\phantom{0}} \quad \mathbb{N} \subset \mathbb{R} \quad \boxed{\phantom{0}} \quad \mathbb{Z} \subset \mathbb{D} \quad \boxed{\phantom{0}} \quad \mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

$N$

$Z$

$D$

$Q$

$R$

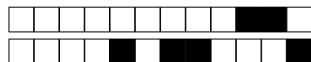
### Question 6

Si  $I = [25; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 61]$

<input type="checkbox"/> $I \cup J = [-\infty; 61]$	<input type="checkbox"/> $I \cup J = ]-\infty; +\infty[$	<input type="checkbox"/> $I \cup J = [25; 61[$
<input type="checkbox"/> $I \cap J = [25; 61]$	<input type="checkbox"/> $I \cap J = [-\infty; 25]$	

**Question 7**  $18 < x \leq 60$  est équivalent à:

$$\begin{array}{cccc} \boxed{\phantom{x}} & x \in [18; 60] & \boxed{\phantom{x}} & x \in [18; 60[ \\ \boxed{\phantom{x}} & x \in ]18; 60] & \boxed{\phantom{x}} & x \in ]18; 60[ \\ \boxed{\phantom{x}} & x \in ]18; 60] & \boxed{\phantom{x}} & x \in ]18; 60[ \\ \boxed{\phantom{x}} & x \in ]18; 60] & \boxed{\phantom{x}} & x \in ]18; 60[ \end{array}$$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(1)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 2. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(11)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

.....

**QCM Mathématiques 211**  
**Examen du 09/10/2020**

DE DEMONTAGNE GUY

---

**Calculs**

---

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 4.7 \times 7,125$ .

- ☐
- $A = 665.125$
- ☐
- $A = 6.65125$
- ☐
- $A = 679.0125$
- ☐
- $A = 66.5125$

**Question 2**Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-4}$ . Quelle est la bonne réponse ?

- ☐
- 1
- ☐
- 1
- ☐
- 13
- ☐
- 7.857142857142857142

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

- ☐
- $-(b-a) - a$
- ☐
- $a - (b-a)$
- ☐
- $2(a-b)$
- ☐
- $a + (-b-a)$

---

**Ensembles**

---

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

- ☐
- $\mathbb{Z}$
- ☐
- $\mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{N}$
- ☐
- $\mathbb{Q}$

**Question 6 ♣**Si  $I = [16; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 78]$ 

- ☐
- $I \cup J = [-\infty; 78]$
- ☐
- $I \cup J = ]-\infty; +\infty[$
- ☐
- $I \cup J = [16; 78[$
- 
- ☐
- $I \cap J = [-\infty; 16]$
- ☐
- $I \cap J = [16; 78]$

**Question 7**  $-7 < x \leq 83$  est équivalent à:

- ☐
- $x \in ]-7; 83]$
- ☐
- $x \in [-7; 83]$
- ☐
- $x \in [-7; 83[$
- ☐
- $x \in ]-7; 83[$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(7)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 5. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(17)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

.....



**QCM Mathématiques 211**  
**Examen du 09/10/2020**

JET CLAIRE

---

**Calculs**

---

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 7.7 \times 7,125$ .

- ☐  $A = 45.1375$       ☐  $A = 4.51375$       ☐  $A = 657.6375$       ☐  $A = 451.375$

**Question 2**

Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-7}$ . Quelle est la bonne réponse ?

- ☐ -0.25      ☐ 8.5      ☐ 5.5      ☐ 7.6

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

- ☐  $a - (b - a)$       ☐  $a + (-b - a)$       ☐  $2(a - b)$       ☐  $-(b - a) - a$

---

**Ensembles**

---

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

- ☐  $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$       ☐  $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$       ☐  $\mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$       ☐  $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

- ☐  $\mathbb{Z}$       ☐  $\mathbb{N}$       ☐  $\mathbb{Q}$       ☐  $\mathbb{D}$       ☐  $\mathbb{R}$

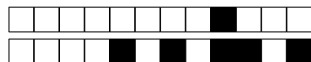
**Question 6 ♣**

Si  $I = [9; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 74]$

- ☐  $I \cup J = [-\infty; 74]$       ☐  $I \cup J = [9; 74[$       ☐  $I \cap J = [-\infty; 9]$   
☐  $I \cup J = ]-\infty; +\infty[$       ☐  $I \cap J = [9; 74]$

**Question 7**  $37 < x \leq 72$  est équivalent à:

- ☐  $x \in [37; 72[$       ☐  $x \in ]37; 72[$       ☐  $x \in ]37; 72]$       ☐  $x \in [37; 72]$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(2)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 8. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(18)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

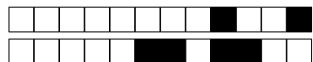
.....

.....

.....

.....



**QCM Mathématiques 211**  
**Examen du 09/10/2020**

IGLOTTE PAUL

---

**Calculs**

---

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 6.7 \times 7,125$ .

- ☐
- $A = 5.22625$
- ☐
- $A = 522.625$
- ☐
- $A = 664.7625$
- ☐
- $A = 52.2625$

**Question 2**Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-5}$ . Quelle est la bonne réponse ?

- ☐
- 4
- ☐
- 10
- ☐
- 7.75
- ☐
- 0.5

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

- ☐
- $a + (-b - a)$
- ☐
- $-(b - a) - a$
- ☐
- $2(a - b)$
- ☐
- $a - (b - a)$

---

**Ensembles**

---

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

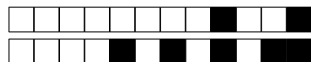
- ☐
- $\mathbb{N}$
- ☐
- $\mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{Z}$
- ☐
- $\mathbb{Q}$

**Question 6 ♣**Si  $I = [-2; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 76]$ 

- ☐
- $I \cup J = ]-\infty; +\infty[$
- ☐
- $I \cup J = [-\infty; 76]$
- ☐
- $I \cup J = [-2; 76[$
- 
- ☐
- $I \cap J = [-\infty; -2]$
- ☐
- $I \cap J = [-2; 76]$

**Question 7**  $5 < x \leq 83$  est équivalent à:

- ☐
- $x \in [5; 83[$
- ☐
- $x \in ]5; 83[$
- ☐
- $x \in ]5; 83]$
- ☐
- $x \in [5; 83]$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(4)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 5. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(13)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

.....

**QCM Mathématiques 211**  
**Examen du 09/10/2020**

DIOTE PAULIE

---

**Calculs**

---

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 4.3 \times 7,125$ .

- ☐
- $A = 693.625$
- ☐
- $A = 6.93625$
- ☐
- $A = 681.8625$
- ☐
- $A = 69.3625$

**Question 2**Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-7}$ . Quelle est la bonne réponse ?

- ☐
- 0.25
- ☐
- 7.6
- ☐
- 8.5
- ☐
- 5.5

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

- ☐
- $a + (-b - a)$
- ☐
- $2(a - b)$
- ☐
- $a - (b - a)$
- ☐
- $-(b - a) - a$

---

**Ensembles**

---

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

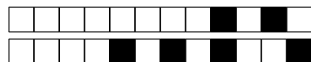
- ☐
- $\mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{Z}$
- ☐
- $\mathbb{N}$
- ☐
- $\mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{R}$

**Question 6 ♣**Si  $I = [-17; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 64]$ 

- ☐
- $I \cup J = [-17; 64[$
- ☐
- $I \cup J = ]-\infty; +\infty[$
- ☐
- $I \cap J = [-\infty; -17]$
- 
- ☐
- $I \cap J = [-17; 64]$
- ☐
- $I \cup J = [-\infty; 64]$

**Question 7**  $13 < x \leq 69$  est équivalent à:

- ☐
- $x \in ]13; 69[$
- ☐
- $x \in [13; 69[$
- ☐
- $x \in [13; 69]$
- ☐
- $x \in ]13; 69]$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(8)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 7. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(18)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

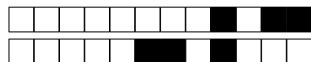
☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

.....

**QCM Mathématiques 211**  
**Examen du 09/10/2020**

ÉVITABLE CÉLINE

---

**Calculs**

---

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 6.9 \times 7,125$ .

- ☐
- $A = 663.3375$
- ☐
- $A = 508.375$
- ☐
- $A = 50.8375$
- ☐
- $A = 5.08375$

**Question 2**Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-4}$ . Quelle est la bonne réponse ?

- ☐
- 13
- ☐
- 1
- ☐
- 1
- ☐
- 7.857142857142857142

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

- ☐
- $a + (-b - a)$
- ☐
- $2(a - b)$
- ☐
- $a - (b - a)$
- ☐
- $-(b - a) - a$

---

**Ensembles**

---

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

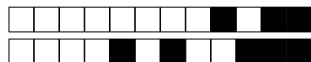
- ☐
- $\mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{N}$
- ☐
- $\mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{Z}$

**Question 6 ♣**Si  $I = [39; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 76]$ 

- ☐
- $I \cap J = [39; 76]$
- ☐
- $I \cup J = ]-\infty; +\infty[$
- ☐
- $I \cup J = [-\infty; 76]$
- 
- ☐
- $I \cup J = [39; 76[$
- ☐
- $I \cap J = [-\infty; 39]$

**Question 7**  $-19 < x \leq 61$  est équivalent à:

- ☐
- $x \in [-19; 61[$
- ☐
- $x \in ]-19; 61]$
- ☐
- $x \in [-19; 61]$
- ☐
- $x \in ]-19; 61[$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(6)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 1. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(15)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

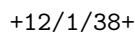
☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

.....



ETLABETE ANNABELLE

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 6.6 \times 7,125$ .

$$\boxed{\phantom{000}} \quad A = 665.475 \qquad \boxed{\phantom{000}} \quad A = 5.2975 \qquad \boxed{\phantom{000}} \quad A = 52.975 \qquad \boxed{\phantom{000}} \quad A = 529.75$$

Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-6}$ . Quelle est la bonne réponse ?

$$\boxed{\phantom{00}} \quad 5 \quad \boxed{\phantom{00}} \quad 7.6666666666666666 \quad \boxed{\phantom{00}} \quad -0.3333333333333333 \quad \boxed{\phantom{00}} \quad 9$$

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

$$\square \quad 2(a-b) \qquad \square \quad -(b-a)-a \qquad \square \quad a-(b-a) \qquad \square \quad a+(-b-a)$$

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

$$\boxed{\phantom{0}} \quad \mathbb{Z} \subset \mathbb{Q} \quad \boxed{\phantom{0}} \quad \mathbb{R} \subset \mathbb{Q} \quad \boxed{\phantom{0}} \quad \mathbb{Z} \subset \mathbb{D} \quad \boxed{\phantom{0}} \quad \mathbb{N} \subset \mathbb{R}$$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

☐  $\mathbb{R}$       ☐  $\mathbb{N}$       ☐  $\mathbb{Q}$       ☐  $\mathbb{D}$       ☐  $\mathbb{Z}$

### Question 6

Si  $I = [5; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 66]$

$$\begin{array}{ccc} \square & I \cup J = [-\infty; 66] & \square & I \cap J = [5; 66] & \square & I \cup J = [5; 66] \\ \square & I \cup J = ]-\infty; +\infty[ & \square & I \cap J = [-\infty; 5] & & \end{array}$$

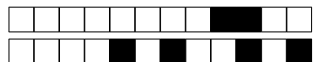
**Question 7**  $8 < x \leq 64$  est équivalent à:

☐  $x \in [8; 64[$

☐  $x \in [8; 64]$

☐  $x \in ]8; 64[$

☐  $x \in ]8; 64]$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(9)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 5. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(11)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

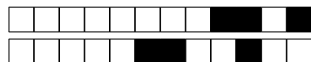
.....

.....

.....

.....



**QCM Mathématiques 211**  
**Examen du 09/10/2020**

ANESCENSE ÈVE

---

**Calculs**

---

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 7.4 \times 7,125$ .

- ☐
- $A = 4.7275$
- ☐
- $A = 47.275$
- ☐
- $A = 659.775$
- ☐
- $A = 472.75$

**Question 2**Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-5}$ . Quelle est la bonne réponse ?

- ☐
- 10
- ☐
- 7.75
- ☐
- 4
- ☐
- 0.5

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

- ☐
- $-(b-a) - a$
- ☐
- $a - (b-a)$
- ☐
- $2(a-b)$
- ☐
- $a + (-b-a)$

---

**Ensembles**

---

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

- ☐
- $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

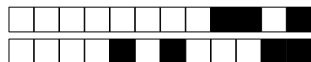
- ☐
- $\mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{Z}$
- ☐
- $\mathbb{N}$

**Question 6 ♣**Si  $I = [3; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 77]$ 

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> $I \cup J = ]-\infty; +\infty[$ | <input type="checkbox"/> $I \cap J = [3; 77]$       | <input type="checkbox"/> $I \cup J = [3; 77[$ |
| <input type="checkbox"/> $I \cap J = [-\infty; 3]$       | <input type="checkbox"/> $I \cup J = [-\infty; 77]$ |   |

**Question 7**  $8 < x \leq 78$  est équivalent à:

- ☐
- $x \in [8; 78[$
- ☐
- $x \in [8; 78]$
- ☐
- $x \in ]8; 78]$
- ☐
- $x \in ]8; 78[$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(4)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 6. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(14)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

.....

**QCM Mathématiques 211**  
**Examen du 09/10/2020**

TENBIEN JEAN

---

**Calculs**

---

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 4.2 \times 7,125$ .

☐  $A = 682.575$

☐  $A = 700.75$

☐  $A = 7.0075$

☐  $A = 70.075$

**Question 2**Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-7}$ . Quelle est la bonne réponse ?

☐ 8.5

☐ 7.6

☐ -0.25

☐ 5.5

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

☐  $a - (b - a)$

☐  $-(b - a) - a$

☐  $2(a - b)$

☐  $a + (-b - a)$

---

**Ensembles**

---

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

☐  $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$

☐  $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$

☐  $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$

☐  $\mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

☐  $\mathbb{Z}$

☐  $\mathbb{D}$

☐  $\mathbb{R}$

☐  $\mathbb{Q}$

☐  $\mathbb{N}$

**Question 6 ♣**Si  $I = [-2; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 79]$ 

☐  $I \cup J = ]-\infty; +\infty[$

☐  $I \cup J = [-2; 79[$

☐  $I \cap J = [-\infty; -2]$

☐  $I \cap J = [-2; 79]$

☐  $I \cup J = [-\infty; 79]$

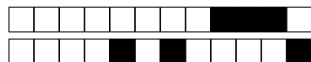
**Question 7**  $0 < x \leq 83$  est équivalent à:

☐  $x \in ]0; 83]$

☐  $x \in ]0; 83[$

☐  $x \in [0; 83[$

☐  $x \in [0; 83]$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(9)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 2. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(15)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

.....

**QCM Mathématiques 211**  
**Examen du 09/10/2020**

TICOLIS HECTOR

---

**Calculs**

---

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 5.4 \times 7,125$ .

- ☐
- $A = 6.1525$
- ☐
- $A = 61.525$
- ☐
- $A = 615.25$
- ☐
- $A = 674.025$

**Question 2**Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-7}$ . Quelle est la bonne réponse ?

- ☐
- 7.6
- ☐
- 5.5
- ☐
- 8.5
- ☐
- 0.25

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

- ☐
- $a + (-b - a)$
- ☐
- $-(b - a) - a$
- ☐
- $a - (b - a)$
- ☐
- $2(a - b)$

---

**Ensembles**

---

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

- ☐
- $\mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{N}$
- ☐
- $\mathbb{Z}$
- ☐
- $\mathbb{R}$

**Question 6 ♣**Si  $I = [7; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 71]$ 

- ☐
- $I \cup J = [-\infty; 71]$
- ☐
- $I \cup J = [7; 71[$
- ☐
- $I \cup J = ]-\infty; +\infty[$
- 
- ☐
- $I \cap J = [-\infty; 7]$
- ☐
- $I \cap J = [7; 71]$

**Question 7**  $26 < x \leq 76$  est équivalent à:

- ☐
- $x \in [26; 76[$
- ☐
- $x \in [26; 76]$
- ☐
- $x \in ]26; 76]$
- ☐
- $x \in ]26; 76[$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(7)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 5. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(12)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

.....

**QCM Mathématiques 211**  
**Examen du 09/10/2020**

TICULES TESS

---

**Calculs**

---

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 5.9 \times 7,125$ .

- ☐
- $A = 57.9625$
- ☐
- $A = 670.4625$
- ☐
- $A = 579.625$
- ☐
- $A = 5.79625$

**Question 2**Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-6}$ . Quelle est la bonne réponse ?

- ☐
- 7.6666666666666666
- ☐
- 9
- ☐
- 0.3333333333333333
- ☐
- 5

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

- ☐
- $a - (b - a)$
- ☐
- $a + (-b - a)$
- ☐
- $2(a - b)$
- ☐
- $-(b - a) - a$

---

**Ensembles**

---

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

- ☐
- $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

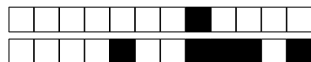
- ☐
- $\mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{Z}$
- ☐
- $\mathbb{N}$

**Question 6 ♣**Si  $I = [35; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 75]$ 

- ☐
- $I \cap J = [-\infty; 35]$
- ☐
- $I \cup J = ]-\infty; +\infty[$
- ☐
- $I \cup J = [35; 75[$
- 
- ☐
- $I \cup J = [-\infty; 75]$
- ☐
- $I \cap J = [35; 75]$

**Question 7**  $25 < x \leq 80$  est équivalent à:

- ☐
- $x \in [25; 80[$
- ☐
- $x \in ]25; 80]$
- ☐
- $x \in ]25; 80[$
- ☐
- $x \in [25; 80]$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(2)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 8. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(16)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

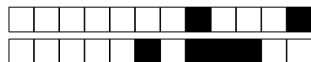
.....

.....

.....

.....



**QCM Mathématiques 211**  
**Examen du 09/10/2020**

LLEHISTOIRE KAY

---

**Calculs**

---

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 3.3 \times 7,125$ .

- ☐
- $A = 76.4875$
- ☐
- $A = 688.9875$
- ☐
- $A = 7.64875$
- ☐
- $A = 764.875$

**Question 2**Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-5}$ . Quelle est la bonne réponse ?

- ☐
- 4
- ☐
- 10
- ☐
- 0.5
- ☐
- 7.75

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

- ☐
- $-(b-a) - a$
- ☐
- $2(a-b)$
- ☐
- $a - (b-a)$
- ☐
- $a + (-b-a)$

---

**Ensembles**

---

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

- ☐
- $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

- ☐
- $\mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{N}$
- ☐
- $\mathbb{Z}$
- ☐
- $\mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{Q}$

**Question 6 ♣**Si  $I = [-16; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 77]$ 

- ☐
- $I \cup J = ]-\infty; +\infty[$
- ☐
- $I \cap J = [-\infty; -16]$
- ☐
- $I \cup J = [-\infty; 77]$
- 
- ☐
- $I \cup J = [-16; 77[$
- ☐
- $I \cap J = [-16; 77]$

**Question 7**  $30 < x \leq 66$  est équivalent à:

- ☐
- $x \in ]30; 66]$
- ☐
- $x \in [30; 66]$
- ☐
- $x \in ]30; 66[$
- ☐
- $x \in [30; 66[$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(1)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 7. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(12)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

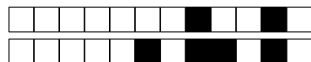
☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

.....

**QCM Mathématiques 211**  
**Examen du 09/10/2020**

SAHALOR AUBIN

---

**Calculs**

---

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 7.1 \times 7,125$ .

- ☐
- $A = 4.94125$
- ☐
- $A = 661.9125$
- ☐
- $A = 49.4125$
- ☐
- $A = 494.125$

**Question 2**Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-5}$ . Quelle est la bonne réponse ?

- ☐
- 4
- ☐
- 7.75
- ☐
- 10
- ☐
- 0.5

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

- ☐
- $a + (-b - a)$
- ☐
- $a - (b - a)$
- ☐
- $2(a - b)$
- ☐
- $-(b - a) - a$

---

**Ensembles**

---

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

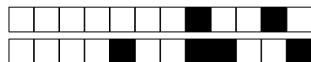
- ☐
- $\mathbb{N}$
- ☐
- $\mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{Z}$
- ☐
- $\mathbb{R}$

**Question 6 ♣**Si  $I = [10; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 78]$ 

- ☐
- $I \cup J = ]-\infty; +\infty[$
- ☐
- $I \cap J = [-\infty; 10]$
- ☐
- $I \cap J = [10; 78]$
- 
- ☐
- $I \cup J = [-\infty; 78]$
- ☐
- $I \cup J = [10; 78[$

**Question 7**  $25 < x \leq 87$  est équivalent à:

- ☐
- $x \in ]25; 87[$
- ☐
- $x \in [25; 87]$
- ☐
- $x \in ]25; 87]$
- ☐
- $x \in [25; 87[$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(4)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 8. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(16)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

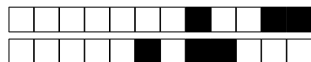
☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

.....

**QCM Mathématiques 211**  
**Examen du 09/10/2020**

ENSUR FRANÇOIS

---

**Calculs**

---

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 5.2 \times 7,125$ .

- ☐
- A = 675.45
- ☐
- A = 629.5
- ☐
- A = 6.295
- ☐
- A = 62.95

**Question 2**Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-7}$ . Quelle est la bonne réponse ?

- ☐
- 0.25
- ☐
- 8.5
- ☐
- 7.6
- ☐
- 5.5

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

- ☐
- $-(b-a) - a$
- ☐
- $2(a-b)$
- ☐
- $a + (-b-a)$
- ☐
- $a - (b-a)$

---

**Ensembles**

---

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

- ☐
- $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

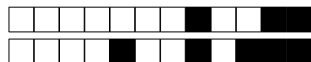
- ☐
- $\mathbb{Z}$
- ☐
- $\mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{N}$
- ☐
- $\mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{Q}$

**Question 6 ♣**Si  $I = [36; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 80]$ 

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> $I \cup J = ]-\infty; 80]$      | <input type="checkbox"/> $I \cup J = [36; 80[$      | <input type="checkbox"/> $I \cap J = [36; 80]$ |
| <input type="checkbox"/> $I \cup J = ]-\infty; +\infty[$ | <input type="checkbox"/> $I \cap J = [-\infty; 36]$ |  |

**Question 7**  $11 < x \leq 87$  est équivalent à:

- ☐
- $x \in ]11; 87[$
- ☐
- $x \in ]11; 87]$
- ☐
- $x \in [11; 87]$
- ☐
- $x \in [11; 87[$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(5)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 5. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(12)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

.....

**QCM Mathématiques 211**  
**Examen du 09/10/2020**

ORAK YANN

---

**Calculs**

---

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 4.5 \times 7,125$ .

- ☐
- $A = 6.79375$
- ☐
- $A = 67.9375$
- ☐
- $A = 679.375$
- ☐
- $A = 680.4375$

**Question 2**Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-5}$ . Quelle est la bonne réponse ?

- ☐
- $-0.5$
- ☐
- $4$
- ☐
- $10$
- ☐
- $7.75$

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

- ☐
- $2(a - b)$
- ☐
- $-(b - a) - a$
- ☐
- $a + (-b - a)$
- ☐
- $a - (b - a)$

---

**Ensembles**

---

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

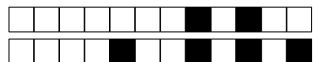
- ☐
- $\mathbb{N}$
- ☐
- $\mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{Z}$

**Question 6 ♣**Si  $I = [-0; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 70]$ 

- ☐
- $I \cup J = ]-\infty; +\infty[$
- ☐
- $I \cup J = [-\infty; 70]$
- ☐
- $I \cap J = [-0; 70]$
- 
- ☐
- $I \cap J = [-\infty; -0]$
- ☐
- $I \cup J = [-0; 70[$

**Question 7**  $-2 < x \leq 73$  est équivalent à:

- ☐
- $x \in [-2; 73[$
- ☐
- $x \in ]-2; 73]$
- ☐
- $x \in ]-2; 73[$
- ☐
- $x \in [-2; 73]$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(1)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 8. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(10)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

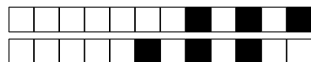
.....

.....

.....

.....



**QCM Mathématiques 211**  
**Examen du 09/10/2020**

OMATE SCOTT

---

**Calculs**

---

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 3.0 \times 7,125$ .

- ☐
- $A = 7.8625$
- ☐
- $A = 691.125$
- ☐
- $A = 78.625$
- ☐
- $A = 786.25$

**Question 2**Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-4}$ . Quelle est la bonne réponse ?

- ☐
- 1
- ☐
- 7.857142857142857142
- ☐
- 13
- ☐
- 1

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

- ☐
- $2(a - b)$
- ☐
- $-(b - a) - a$
- ☐
- $a + (-b - a)$
- ☐
- $a - (b - a)$

---

**Ensembles**

---

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

- ☐
- $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

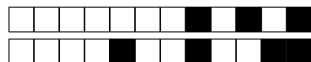
- ☐
- $\mathbb{Z}$
- ☐
- $\mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{N}$

**Question 6 ♣**Si  $I = [-8; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 77]$ 

- ☐
- $I \cup J = ]-\infty; +\infty[$
- ☐
- $I \cup J = [-8; 77[$
- ☐
- $I \cap J = [-8; 77]$
- 
- ☐
- $I \cap J = [-\infty; -8]$
- ☐
- $I \cup J = [-\infty; 77]$

**Question 7**  $38 < x \leq 68$  est équivalent à:

- ☐
- $x \in ]38; 68[$
- ☐
- $x \in [38; 68[$
- ☐
- $x \in [38; 68]$
- ☐
- $x \in ]38; 68]$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(1)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 1. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(14)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

.....

**QCM Mathématiques 211**  
**Examen du 09/10/2020**

PROFITE JEAN

---

**Calculs**

---

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 6.3 \times 7,125$ .

- ☐
- $A = 551.125$
- ☐
- $A = 55.1125$
- ☐
- $A = 5.51125$
- ☐
- $A = 667.6125$

**Question 2**Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-5}$ . Quelle est la bonne réponse ?

- ☐
- 4
- ☐
- 10
- ☐
- 0.5
- ☐
- 7.75

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

- ☐
- $-(b-a) - a$
- ☐
- $a - (b-a)$
- ☐
- $2(a-b)$
- ☐
- $a + (-b-a)$

---

**Ensembles**

---

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

- ☐
- $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

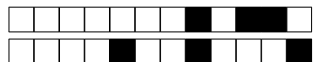
- ☐
- $\mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{N}$
- ☐
- $\mathbb{Z}$
- ☐
- $\mathbb{Q}$

**Question 6 ♣**Si  $I = [29; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 72]$ 

- ☐
- $I \cup J = [29; 72[$
- ☐
- $I \cap J = [-\infty; 29]$
- ☐
- $I \cup J = ]-\infty; +\infty[$
- 
- ☐
- $I \cup J = [-\infty; 72]$
- ☐
- $I \cap J = [29; 72]$

**Question 7**  $28 < x \leq 68$  est équivalent à:

- ☐
- $x \in [28; 68[$
- ☐
- $x \in ]28; 68[$
- ☐
- $x \in [28; 68]$
- ☐
- $x \in ]28; 68]$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(7)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 6. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(17)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

.....

**QCM Mathématiques 211**  
**Examen du 09/10/2020**

FINE LOUIS

---

**Calculs**

---

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 7.9 \times 7,125$ .

- ☐
- $A = 656.2125$
- ☐
- $A = 4.37125$
- ☐
- $A = 43.7125$
- ☐
- $A = 437.125$

**Question 2**Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-5}$ . Quelle est la bonne réponse ?

- ☐
- 4
- ☐
- 0.5
- ☐
- 7.75
- ☐
- 10

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

- ☐
- $-(b-a) - a$
- ☐
- $2(a-b)$
- ☐
- $a + (-b-a)$
- ☐
- $a - (b-a)$

---

**Ensembles**

---

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

- ☐
- $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

- ☐
- $\mathbb{Z}$
- ☐
- $\mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{N}$

**Question 6 ♣**Si  $I = [15; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 83]$ 

- ☐
- $I \cap J = [15; 83]$
- ☐
- $I \cap J = [-\infty; 15]$
- ☐
- $I \cup J = ]-\infty; +\infty[$
- 
- ☐
- $I \cup J = [15; 83[$
- ☐
- $I \cup J = [-\infty; 83]$

**Question 7**  $17 < x \leq 86$  est équivalent à:

- ☐
- $x \in ]17; 86[$
- ☐
- $x \in [17; 86[$
- ☐
- $x \in [17; 86]$
- ☐
- $x \in ]17; 86]$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(6)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 6. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(15)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

.....

**QCM Mathématiques 211**  
**Examen du 09/10/2020**

VERSE ALAIN

---

**Calculs**

---

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 7.1 \times 7,125$ .

- ☐
- $A = 661.9125$
- ☐
- $A = 494.125$
- ☐
- $A = 49.4125$
- ☐
- $A = 4.94125$

**Question 2**Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-7}$ . Quelle est la bonne réponse ?

- ☐
- 7.6
- ☐
- 0.25
- ☐
- 5.5
- ☐
- 8.5

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

- ☐
- $a - (b - a)$
- ☐
- $a + (-b - a)$
- ☐
- $-(b - a) - a$
- ☐
- $2(a - b)$

---

**Ensembles**

---

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

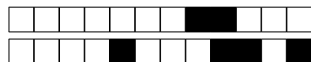
- ☐
- $\mathbb{Z}$
- ☐
- $\mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{N}$
- ☐
- $\mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{Q}$

**Question 6 ♣**Si  $I = [-8; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 71]$ 

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> $I \cup J = [-\infty; 71]$ | <input type="checkbox"/> $I \cup J = ]-\infty; +\infty[$ | <input type="checkbox"/> $I \cap J = [-8; 71]$ |
| <input type="checkbox"/> $I \cap J = [-\infty; -8]$ | <input type="checkbox"/> $I \cup J = [-8; 71[$           |  |

**Question 7**  $10 < x \leq 79$  est équivalent à:

- ☐
- $x \in [10; 79[$
- ☐
- $x \in [10; 79]$
- ☐
- $x \in ]10; 79[$
- ☐
- $x \in ]10; 79]$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(4)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 5. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(15)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

.....



**QCM Mathématiques 211**  
**Examen du 09/10/2020**

CHON DENIS

---

**Calculs**

---

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 3.2 \times 7,125$ .

- ☐
- $A = 77.2$
- ☐
- $A = 772$
- ☐
- $A = 689.7$
- ☐
- $A = 7.72$

**Question 2**Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-5}$ . Quelle est la bonne réponse ?

- ☐
- $-0.5$
- ☐
- $10$
- ☐
- $7.75$
- ☐
- $4$

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

- ☐
- $2(a - b)$
- ☐
- $a + (-b - a)$
- ☐
- $-(b - a) - a$
- ☐
- $a - (b - a)$

---

**Ensembles**

---

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

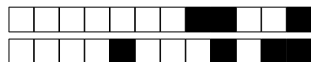
- ☐
- $\mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{Z}$
- ☐
- $\mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{N}$

**Question 6 ♣**Si  $I = [-19; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 84]$ 

- ☐
- $I \cap J = [-\infty; -19]$
- ☐
- $I \cap J = [-19; 84]$
- ☐
- $I \cup J = [-\infty; 84]$
- 
- ☐
- $I \cup J = ]-\infty; +\infty[$
- ☐
- $I \cup J = [-19; 84[$

**Question 7**  $1 < x \leq 82$  est équivalent à:

- ☐
- $x \in ]1; 82[$
- ☐
- $x \in [1; 82]$
- ☐
- $x \in [1; 82[$
- ☐
- $x \in ]1; 82]$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(1)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 9. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(10)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

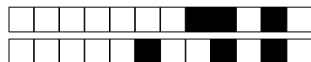
☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

.....

**QCM Mathématiques 211**  
**Examen du 09/10/2020**

FONCE JEAN

---

**Calculs**

---

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 7.6 \times 7,125$ .

- ☐
- A = 45.85
- ☐
- A = 658.35
- ☐
- A = 4.585
- ☐
- A = 458.5

**Question 2**Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-6}$ . Quelle est la bonne réponse ?

- ☐
- 9
- ☐
- 0.3333333333333333
- ☐
- 7.6666666666666666
- ☐
- 5

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

- ☐
- $a - (b - a)$
- ☐
- $a + (-b - a)$
- ☐
- $2(a - b)$
- ☐
- $-(b - a) - a$

---

**Ensembles**

---

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

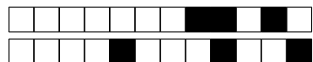
- ☐
- $\mathbb{N}$
- ☐
- $\mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{Z}$
- ☐
- $\mathbb{R}$

**Question 6 ♣**Si  $I = [0; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 89]$ 

- ☐
- $I \cup J = [0; 89[$
- ☐
- $I \cap J = [0; 89]$
- ☐
- $I \cap J = ]-\infty; 0]$
- 
- ☐
- $I \cup J = ]-\infty; +\infty[$
- ☐
- $I \cup J = ]-\infty; 89]$

**Question 7**  $21 < x \leq 84$  est équivalent à:

- ☐
- $x \in [21; 84]$
- ☐
- $x \in ]21; 84[$
- ☐
- $x \in [21; 84[$
- ☐
- $x \in ]21; 84]$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(9)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 7. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(13)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

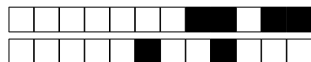
☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

.....

**QCM Mathématiques 211**  
**Examen du 09/10/2020**

KILLAW SANDY

---

**Calculs**

---

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 3.7 \times 7,125$ .

- ☐
- $A = 7.36375$
- ☐
- $A = 686.1375$
- ☐
- $A = 73.6375$
- ☐
- $A = 736.375$

**Question 2**Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-4}$ . Quelle est la bonne réponse ?

- ☐
- $7.857142857142857142$
- ☐
- $13$
- ☐
- $1$
- ☐
- $-1$

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

- ☐
- $-(b-a) - a$
- ☐
- $2(a-b)$
- ☐
- $a + (-b-a)$
- ☐
- $a - (b-a)$

---

**Ensembles**

---

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

- ☐
- $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

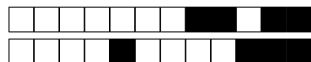
- ☐
- $\mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{N}$
- ☐
- $\mathbb{Z}$

**Question 6 ♣**Si  $I = [-4; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 75]$ 

- ☐
- $I \cap J = [-\infty; -4]$
- ☐
- $I \cup J = ]-\infty; +\infty[$
- ☐
- $I \cap J = [-4; 75]$
- 
- ☐
- $I \cup J = [-\infty; 75]$
- ☐
- $I \cup J = [-4; 75[$

**Question 7**  $33 < x \leq 75$  est équivalent à:

- ☐
- $x \in ]33; 75]$
- ☐
- $x \in ]33; 75[$
- ☐
- $x \in [33; 75]$
- ☐
- $x \in [33; 75[$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(7)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 4. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(12)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

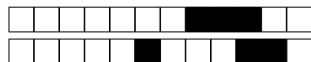
☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

.....

**QCM Mathématiques 211**  
**Examen du 09/10/2020**

ABINE OSCAR

---

**Calculs**

---

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 6.9 \times 7,125$ .

- ☐
- $A = 50.8375$
- ☐
- $A = 663.3375$
- ☐
- $A = 508.375$
- ☐
- $A = 5.08375$

**Question 2**Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-7}$ . Quelle est la bonne réponse ?

- ☐
- 0.25
- ☐
- 5.5
- ☐
- 8.5
- ☐
- 7.6

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

- ☐
- $-(b-a) - a$
- ☐
- $a - (b-a)$
- ☐
- $a + (-b-a)$
- ☐
- $2(a-b)$

---

**Ensembles**

---

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

- ☐
- $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

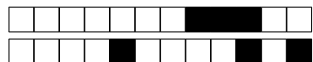
- ☐
- $\mathbb{Z}$
- ☐
- $\mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{N}$
- ☐
- $\mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{Q}$

**Question 6 ♣**Si  $I = [-0; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 62]$ 

- ☐
- $I \cup J = [-0; 62[$
- ☐
- $I \cap J = [-\infty; -0]$
- ☐
- $I \cup J = ]-\infty; +\infty[$
- 
- ☐
- $I \cup J = [-\infty; 62]$
- ☐
- $I \cap J = [-0; 62]$

**Question 7**  $-11 < x \leq 71$  est équivalent à:

- ☐
- $x \in ]-11; 71]$
- ☐
- $x \in ]-11; 71[$
- ☐
- $x \in [-11; 71]$
- ☐
- $x \in [-11; 71[$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(4)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 7. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(18)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

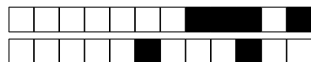
.....

.....

.....

.....



**QCM Mathématiques 211**  
**Examen du 09/10/2020**

COROUGE LARRY

---

**Calculs**

---

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 7.6 \times 7,125$ .

- ☐
- A = 45.85
- ☐
- A = 458.5
- ☐
- A = 658.35
- ☐
- A = 4.585

**Question 2**Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-5}$ . Quelle est la bonne réponse ?

- ☐
- 7.75
- ☐
- 0.5
- ☐
- 10
- ☐
- 4

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

- ☐
- $-(b-a) - a$
- ☐
- $a + (-b-a)$
- ☐
- $2(a-b)$
- ☐
- $a - (b-a)$

---

**Ensembles**

---

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

- ☐
- $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

- ☐
- $\mathbb{Z}$
- ☐
- $\mathbb{N}$
- ☐
- $\mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{R}$

**Question 6 ♣**Si  $I = [25; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 67]$ 

- ☐
- $I \cup J = ]-\infty; +\infty[$
- ☐
- $I \cap J = [-\infty; 25]$
- ☐
- $I \cup J = [25; 67[$
- 
- ☐
- $I \cup J = [-\infty; 67]$
- ☐
- $I \cap J = [25; 67]$

**Question 7**  $1 < x \leq 80$  est équivalent à:

- ☐
- $x \in ]1; 80]$
- ☐
- $x \in ]1; 80[$
- ☐
- $x \in [1; 80]$
- ☐
- $x \in [1; 80[$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(9)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 1. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(18)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

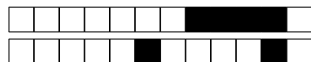
☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

.....



+30/1/2+

**QCM Mathématiques 211**  
**Examen du 09/10/2020**

BANDE SARAH

---

**Calculs**

---

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 3.9 \times 7,125$ .

- ☐  $A = 72.2125$       ☐  $A = 722.125$       ☐  $A = 684.7125$       ☐  $A = 7.22125$

**Question 2**

Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-6}$ . Quelle est la bonne réponse ?

- ☐ 9      ☐ -0.3333333333333333      ☐ 5      ☐ 7.6666666666666666

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

- ☐  $a - (b - a)$       ☐  $2(a - b)$       ☐  $a + (-b - a)$       ☐  $-(b - a) - a$

---

**Ensembles**

---

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

- ☐  $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$       ☐  $\mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$       ☐  $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$       ☐  $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

- ☐  $\mathbb{Z}$       ☐  $\mathbb{N}$       ☐  $\mathbb{Q}$       ☐  $\mathbb{R}$       ☐  $\mathbb{D}$

**Question 6 ♣**

Si  $I = [10; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 66]$

- ☐  $I \cup J = ]-\infty; +\infty[$       ☐  $I \cup J = [-\infty; 66]$       ☐  $I \cap J = [10; 66]$   
☐  $I \cap J = [-\infty; 10]$       ☐  $I \cup J = [10; 66[$

**Question 7**  $13 < x \leq 85$  est équivalent à:

- ☐  $x \in [13; 85]$       ☐  $x \in ]13; 85[$       ☐  $x \in [13; 85[$       ☐  $x \in ]13; 85]$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(8)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 1. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(15)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

.....

**QCM Mathématiques 211**  
**Examen du 09/10/2020**

TOUZE GASPARD

---

**Calculs**

---

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 3.4 \times 7,125$ .

- ☐
- $A = 7.5775$
- ☐
- $A = 75.775$
- ☐
- $A = 688.275$
- ☐
- $A = 757.75$

**Question 2**Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-4}$ . Quelle est la bonne réponse ?

- ☐
- 13
- ☐
- 1
- ☐
- 7.857142857142857142
- ☐
- 1

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

- ☐
- $2(a - b)$
- ☐
- $-(b - a) - a$
- ☐
- $a - (b - a)$
- ☐
- $a + (-b - a)$

---

**Ensembles**

---

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

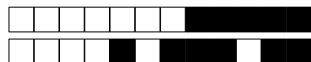
- ☐
- $\mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{N}$
- ☐
- $\mathbb{Z}$
- ☐
- $\mathbb{R}$

**Question 6 ♣**Si  $I = [29; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 62]$ 

- ☐
- $I \cup J = [-\infty; 62]$
- ☐
- $I \cup J = [29; 62[$
- ☐
- $I \cap J = [-\infty; 29]$
- 
- ☐
- $I \cup J = ]-\infty; +\infty[$
- ☐
- $I \cap J = [29; 62]$

**Question 7**  $25 < x \leq 86$  est équivalent à:

- ☐
- $x \in [25; 86[$
- ☐
- $x \in ]25; 86[$
- ☐
- $x \in [25; 86]$
- ☐
- $x \in ]25; 86]$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(1)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 3. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(17)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

.....

**QCM Mathématiques 211**  
**Examen du 09/10/2020**

IBOU YCARE

---

**Calculs**

---

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 6.5 \times 7,125$ .

- ☐
- $A = 53.6875$
- ☐
- $A = 5.36875$
- ☐
- $A = 666.1875$
- ☐
- $A = 536.875$

**Question 2**Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-6}$ . Quelle est la bonne réponse ?

- ☐
- 7.6666666666666666
- ☐
- 0.3333333333333333
- ☐
- 5
- ☐
- 9

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

- ☐
- $2(a - b)$
- ☐
- $a + (-b - a)$
- ☐
- $a - (b - a)$
- ☐
- $-(b - a) - a$

---

**Ensembles**

---

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

- ☐
- $\mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{Z}$
- ☐
- $\mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{N}$

**Question 6 ♣**Si  $I = [37; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 68]$ 

- ☐
- $I \cap J = ]-\infty; 37]$
- ☐
- $I \cap J = [37; 68]$
- ☐
- $I \cup J = [37; 68[$
- 
- ☐
- $I \cup J = ]-\infty; 68]$
- ☐
- $I \cup J = ]-\infty; +\infty[$

**Question 7**  $-17 < x \leq 71$  est équivalent à:

- ☐
- $x \in ]-17; 71]$
- ☐
- $x \in [-17; 71[$
- ☐
- $x \in ]-17; 71[$
- ☐
- $x \in [-17; 71]$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(3)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 3. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(10)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

.....



**QCM Mathématiques 211**  
**Examen du 09/10/2020**

MOLETTE LAMI

---

**Calculs**

---

**Question 1** Indique la réponse la plus probable pour le calcul de  $A = 100 - 7.3 \times 7,125$ .

- ☐
- $A = 47.9875$
- ☐
- $A = 4.79875$
- ☐
- $A = 479.875$
- ☐
- $A = 660.4875$

**Question 2**Calculer  $B = 7 - \frac{6}{3-6}$ . Quelle est la bonne réponse ?

- ☐
- 9
- ☐
- 0.3333333333333333
- ☐
- 5
- ☐
- 7.6666666666666666

**Question 3** L'une des expressions suivantes est égale à l'expression  $2a - b$ . Laquelle ?

- ☐
- $a - (b - a)$
- ☐
- $2(a - b)$
- ☐
- $-(b - a) - a$
- ☐
- $a + (-b - a)$

---

**Ensembles**

---

**Question 4** Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$

**Question 5** L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

- ☐
- $\mathbb{Z}$
- ☐
- $\mathbb{R}$
- ☐
- $\mathbb{D}$
- ☐
- $\mathbb{Q}$
- ☐
- $\mathbb{N}$

**Question 6 ♣**Si  $I = [-19; +\infty[$  et  $J = ]-\infty; 74]$ 

- ☐
- $I \cap J = [-19; 74]$
- ☐
- $I \cap J = [-\infty; -19]$
- ☐
- $I \cup J = [-19; 74[$
- 
- ☐
- $I \cup J = ]-\infty; +\infty[$
- ☐
- $I \cup J = [-\infty; 74]$

**Question 7**  $6 < x \leq 79$  est équivalent à:

- ☐
- $x \in [6; 79[$
- ☐
- $x \in ]6; 79[$
- ☐
- $x \in [6; 79]$
- ☐
- $x \in ]6; 79]$



## Distance et valeur absolue

**Question 8** Soit le point  $A(7)$  sur une droite graduée. On cherche à trouver les positions d'un point  $M_1$  de façon à ce que la distance entre A et M soit inférieure à 1. Ecrire l'équation traduisant la situation.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 9** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

**Question 10** Soit le point  $B(12)$ .  $M_2$  est équidistant aux points A et B. On cherche l'abscisse du point  $M_2$  ? Ecrire l'équation traduisant la situation à l'aide de valeurs absolue.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

**Question 11** Résoudre l'équation de la question précédente graphiquement et/ou algébriquement.

☐ f ☐ p ☐ j

.....

.....

.....

.....