

QCM Mathématiques 216
Examen du 26/09/2019

TÉROPHILIE AL

Calculs

Question 1 Sans utiliser de calculatrice, indique la réponse la plus probable pour le calcul de $A = 100 - 4.0 \times 7,125$.

☐ 715 ☒ $A = 71.5$ ☐ 7.15

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

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

Question 3 Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?

☐ $(a + b)^2 - c^2$ ☒ $(a - b)^2$ ☐ $a^2 - b^2$ ☐ $1 - (a + b - c)^2$

Question 4 Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?

- ☐ Le carré d'une somme est la somme des carrés.
☒ L'opposé d'une somme est la somme des opposés.
☐ L'opposé d'un produit est le produit des opposés.

Question 5

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

☒ 8.5 ☐ 5.5 ☐ -0.25 ☐ 7.6

Ensembles

Question 6 $-6 < x \leq 61$ est équivalent à:

☐ $x \in]-6; 61[$ ☐ $x \in [-6; 61]$ ☒ $x \in]-6; 61]$ ☐ $x \in [-6; 61[$

Question 7 ♣

Si $I = [13; +\infty[$ et $J =]-\infty; 61]$

☐ $I \cup J =]-\infty; 61]$ ☒ $I \cap J = [13; 61]$ ☐ $I \cap J =]-\infty; 13]$
☒ $I \cup J =]-\infty; +\infty[$ ☐ $I \cup J = [13; 61[$

Question 8 L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

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

Question 9 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 10 Affectue la division de 17 par 125 avec sa calculatrice. Comment doit-il inscrire le résultat obtenu ?

☒ $\frac{17}{125} = 0,136$ ☐ $\frac{17}{125} \approx 0,136$ ☐ $\frac{17}{125} = 0,136...$ ☐ Laisser $\frac{17}{125}$

QCM Mathématiques 216
Examen du 26/09/2019

RHIGINE MALO

Calculs

Question 1 Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?

☐ $a^2 - b^2$
☒ $(a - b)^2$
☐ $1 - (a + b - c)^2$
☐ $(a + b)^2 - c^2$

Question 2

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

☐ -0.3333333333333333
 ☐ 7.6666666666666666
 ☐ 5
 ☒ 9

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

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

Question 4 Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?

- ☐ Le carré d'une somme est la somme des carrés.
☒ L'opposé d'une somme est la somme des opposés.
☐ L'opposé d'un produit est le produit des opposés.

Question 5 Sans utiliser de calculatrice, indique la réponse la plus probable pour le calcul de $A = 100 - 3.3 \times 7,125$.

☒ $A = 76.4875$
☐ 7.64875
 ☐ 764.875

Ensembles

Question 6 ♣

Si $I = [-2; +\infty[$ et $J =]-\infty; 82]$

☐ $I \cap J = [-\infty; -2]$
☐ $I \cup J = [-2; 82[$
☐ $I \cup J = [-\infty; 82]$
☒ $I \cup J =]-\infty; +\infty[$
☒ $I \cap J = [-2; 82]$

Question 7 Maloeffectue la division de 17 par 125 avec sa calculatrice. Comment doit-il inscrire le résultat obtenu ?

☐ $\frac{17}{125} = 0,136...$
☒ $\frac{17}{125} = 0,136$
☐ Laisser $\frac{17}{125}$
☐ $\frac{17}{125} \approx 0,136$

Question 8 L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

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

Question 9 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 10 $9 < x \leq 70$ est équivalent à:

☐ $x \in [9; 70]$
☐ $x \in]9; 70[$
☐ $x \in [9; 70[$
☒ $x \in]9; 70]$

QCM Mathématiques 216
Examen du 26/09/2019

TNAM OLIVIER

Calculs

Question 1 Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?

☐ $(a+b)^2 - c^2$
☐ $1 - (a+b-c)^2$
☒ $(a-b)^2$
☐ $a^2 - b^2$

Question 2 Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?

- ☐ Le carré d'une somme est la somme des carrés.
☒ L'opposé d'une somme est la somme des opposés.
☐ L'opposé d'un produit est le produit des opposés.

Question 3 Sans utiliser de calculatrice, indique la réponse la plus probable pour le calcul de $A = 100 - 3.4 \times 7,125$.

☐ 7.5775
 ☒ $A = 75.775$
☐ 757.75

Question 4

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

☐ 7.857142857142857142
 ☐ 1
 ☒ 13
 ☐ -1

Question 5 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 6 Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

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

Question 7 Olivier effectue la division de 17 par 125 avec sa calculatrice. Comment doit-il inscrire le résultat obtenu ?

☐ Laisser $\frac{17}{125}$
☐ $\frac{17}{125} \approx 0,136$
☐ $\frac{17}{125} = 0,136...$
☒ $\frac{17}{125} = 0,136$

Question 8 ♣

Si $I = [-15; +\infty[$ et $J =]-\infty; 63]$

☐ $I \cap J = [-\infty; -15]$
☐ $I \cup J = [-15; 63[$
☒ $I \cup J =]-\infty; +\infty[$
☒ $I \cap J = [-15; 63]$
☐ $I \cup J = [-\infty; 63]$

Question 9 L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

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

Question 10 $17 < x \leq 63$ est équivalent à:

☐ $x \in [17; 63]$
☐ $x \in]17; 63[$
☒ $x \in]17; 63]$
☐ $x \in [17; 63[$

QCM Mathématiques 216
Examen du 26/09/2019

CLURE SARAH

Calculs

Question 1 Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?

☐ $a^2 - b^2$
☒ $(a - b)^2$
☐ $(a + b)^2 - c^2$
☐ $1 - (a + b - c)^2$

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

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

Question 3 Sans utiliser de calculatrice, indique la réponse la plus probable pour le calcul de $A = 100 - 4.7 \times 7,125$.

☐ 6.65125
 ☒ $A = 66.5125$
☐ 665.125

Question 4

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

☐ -0.25
 ☒ 8.5
 ☐ 7.6
 ☐ 5.5

Question 5 Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?

- ☐ Le carré d'une somme est la somme des carrés.
☐ L'opposé d'un produit est le produit des opposés.
☒ L'opposé d'une somme est la somme des opposés.

Ensembles

Question 6 L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

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

Question 7 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 8 ♣

Si $I = [30; +\infty[$ et $J =]-\infty; 76]$

☐ $I \cup J = [30; 76]$
☐ $I \cup J =]-\infty; 76]$
☒ $I \cap J = [30; 76]$
☐ $I \cap J =]-\infty; 30]$
☒ $I \cup J =]-\infty; +\infty[$

Question 9 Saraheffectue la division de 17 par 125 avec sa calculatrice. Comment doit-il inscrire le résultat obtenu ?

☐ $\frac{17}{125} = 0,136...$
☐ $\frac{17}{125} \approx 0,136$
☐ Laisser $\frac{17}{125}$
☒ $\frac{17}{125} = 0,136$

Question 10 $-3 < x \leq 77$ est équivalent à:

☐ $x \in [-3; 77[$
☐ $x \in [-3; 77]$
☐ $x \in]-3; 77[$
☒ $x \in]-3; 77]$

QCM Mathématiques 216
Examen du 26/09/2019

LINGOT HUBERT

Calculs

Question 1 Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?

☒ $(a - b)^2$
☐ $a^2 - b^2$
☐ $1 - (a + b - c)^2$
☐ $(a + b)^2 - c^2$

Question 2 Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?

- ☐ L'opposé d'un produit est le produit des opposés.
☒ L'opposé d'une somme est la somme des opposés.
☐ Le carré d'une somme est la somme des carrés.

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

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

Question 4 Sans utiliser de calculatrice, indique la réponse la plus probable pour le calcul de $A = 100 - 3.9 \times 7,125$.

☒ $A = 72.2125$
☐ 7.22125
☐ 722.125

Question 5

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

☒ 8.5
☐ 5.5
☐ -0.25
☐ 7.6

Ensembles

Question 6 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 7 Huberteffectue la division de 17 par 125 avec sa calculatrice. Comment doit-il inscrire le résultat obtenu ?

☐ $\frac{17}{125} \approx 0,136$
☐ $\frac{17}{125} = 0,136...$
☒ $\frac{17}{125} = 0,136$
☐ Laisser $\frac{17}{125}$

Question 8 L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

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

Question 9 ♣

Si $I = [15; +\infty[$ et $J =]-\infty; 77]$

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

Question 10 $28 < x \leq 66$ est équivalent à:

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

QCM Mathématiques 216
Examen du 26/09/2019

BARDS LENNY

Calculs

Question 1 Sans utiliser de calculatrice, indique la réponse la plus probable pour le calcul de $A = 100 - 6.5 \times 7,125$.

- ☒ $A = 53.6875$ ☐ 5.36875 ☐ 536.875

Question 2 Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?

- ☐ Le carré d'une somme est la somme des carrés.
☒ L'opposé d'une somme est la somme des opposés.
☐ L'opposé d'un produit est le produit des opposés.

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

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

Question 4 Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?

- ☐ $(a + b)^2 - c^2$ ☐ $1 - (a + b - c)^2$ ☒ $(a - b)^2$ ☐ $a^2 - b^2$

Question 5

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

- ☐ 7.857142857142857142 ☐ 1 ☒ 13 ☐ -1

Ensembles

Question 6 L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

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

Question 7 Lenny effectue la division de 17 par 125 avec sa calculatrice. Comment doit-il inscrire le résultat obtenu ?

- ☐ Laisser $\frac{17}{125}$ ☐ $\frac{17}{125} = 0,136\dots$ ☐ $\frac{17}{125} \approx 0,136$ ☒ $\frac{17}{125} = 0,136$

Question 8 $34 < x \leq 61$ est équivalent à:

- ☐ $x \in [34; 61]$ ☐ $x \in [34; 61[$ ☐ $x \in]34; 61[$ ☒ $x \in]34; 61]$

Question 9 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 10 ♣

Si $I = [7; +\infty[$ et $J =]-\infty; 83]$

- ☐ $I \cup J = [-\infty; 83]$ ☒ $I \cup J =]-\infty; +\infty[$ ☐ $I \cup J = [7; 83[$
☒ $I \cap J = [7; 83]$ ☐ $I \cap J = [-\infty; 7]$

QCM Mathématiques 216
Examen du 26/09/2019

DE DEMONTAGNE GUY

Calculs

Question 1

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

- ☒ 9 ☐ 7.6666666666666666 ☐ -0.3333333333333333 ☐ 5

Question 2 Sans utiliser de calculatrice, indique la réponse la plus probable pour le calcul de $A = 100 - 4.5 \times 7,125$.

- ☐ 6.79375 ☒ A = 67.9375 ☐ 679.375

Question 3 Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?

- ☐ L'opposé d'un produit est le produit des opposés.
☐ Le carré d'une somme est la somme des carrés.
☒ L'opposé d'une somme est la somme des opposés.

Question 4 Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?

- ☒ $(a-b)^2$ ☐ $a^2 - b^2$ ☐ $1 - (a+b-c)^2$ ☐ $(a+b)^2 - c^2$

Question 5 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 6 Guy effectue la division de 17 par 125 avec sa calculatrice. Comment doit-il inscrire le résultat obtenu ?

- ☐ $\frac{17}{125} \approx 0,136$ ☐ $\frac{17}{125} = 0,136...$ ☐ Laisser $\frac{17}{125}$ ☒ $\frac{17}{125} = 0,136$

Question 7 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 8 $-12 < x \leq 72$ est équivalent à :

- ☒ $x \in]-12; 72]$ ☐ $x \in]-12; 72[$ ☐ $x \in [-12; 72]$ ☐ $x \in [-12; 72[$

Question 9 ♣

Si $I = [-6; +\infty[$ et $J =]-\infty; 60]$

- ☐ $I \cup J = [-6; 60[$ ☒ $I \cup J =]-\infty; +\infty[$ ☐ $I \cap J = [-\infty; -6]$
☐ $I \cup J = [-\infty; 60]$ ☒ $I \cap J = [-6; 60]$

Question 10 L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

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

QCM Mathématiques 216
Examen du 26/09/2019

JET CLAIRE

Calculus

Question 1 L'une des expressions suivantes est égale à l'expression $2a - b$. Laquelle ?

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

Question 2 Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?

☐ L'opposé d'un produit est le produit des opposés.

☐ Le carré d'une somme est la somme des carrés.

■ L'opposé d'une somme est la somme des opposés.

Question 3 Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?

$$\square \quad (a+b)^2 - c^2 \qquad \square \quad a^2 - b^2 \qquad \blacksquare \quad (a-b)^2 \qquad \square \quad 1 - (a+b-c)^2$$

Question 4

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

7.6666666666666666 -0.3333333333333333 ☒ 9 5

Question 5 Sans utiliser de calculatrice, indique la réponse la plus probable pour le calcul de $A = 100 - 3.2 \times 7,125$.

☐ 772 ☐ 7.72 ☒ A = 77.2

Ensembles

Question 6 Claire effectue la division de 17 par 125 avec sa calculatrice. Comment doit-il inscrire le résultat obtenu ?

☒ $\frac{17}{125} = 0,136$
☐ $\frac{17}{125} \approx 0,136$
☐ Laisser $\frac{17}{125}$
☐ $\frac{17}{125} = 0,136\dots$

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

$$\blacksquare \quad x \in]18; 60] \qquad \square \quad x \in [18; 60[\qquad \square \quad x \in [18; 60] \qquad \square \quad x \in]18; 60[$$

Question 8 L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

☐ D ☐ Q ☐ R ☒ Z ☐ N

Question 9 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 10

Si $I = [14; +\infty[$ et $J =]-\infty; 63]$

$$\begin{array}{ccccc} \square & I \cup J = [-\infty; 63] & \blacksquare & I \cup J =]-\infty; +\infty[& \square & I \cup J = [14; 63[\\ & & \blacksquare & I \cap J = [14; 63] & \square & I \cap J = [-\infty; 14] \end{array}$$

QCM Mathématiques 216
Examen du 26/09/2019

IGLOTTE PAUL

Calculs

Question 1 L'une des expressions suivantes est égale à l'expression $2a - b$. Laquelle ?

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

Question 2 Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?

- ☒ L'opposé d'une somme est la somme des opposés.
☐ Le carré d'une somme est la somme des carrés.
☐ L'opposé d'un produit est le produit des opposés.

Question 3 Sans utiliser de calculatrice, indique la réponse la plus probable pour le calcul de $A = 100 - 4.7 \times 7,125$.

- ☐ 6.65125
 ☐ 665.125
 ☒ $A = 66.5125$

Question 4 Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?

- ☐ $(a + b)^2 - c^2$
☐ $1 - (a + b - c)^2$
☒ $(a - b)^2$
☐ $a^2 - b^2$

Question 5

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

- ☒ 13
 ☐ 1
 ☐ 7.857142857142857142
 ☐ -1

Ensembles

Question 6 Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

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

Question 7 L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

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

Question 8 Paule effectue la division de 17 par 125 avec sa calculatrice. Comment doit-il inscrire le résultat obtenu ?

- ☐ Laisser $\frac{17}{125}$
☒ $\frac{17}{125} = 0,136$
☐ $\frac{17}{125} \approx 0,136$
☐ $\frac{17}{125} = 0,136...$

Question 9 $16 < x \leq 84$ est équivalent à :

- ☐ $x \in]16; 84[$
☒ $x \in]16; 84]$
☐ $x \in [16; 84]$
☐ $x \in [16; 84[$

Question 10 ♣

Si $I = [3; +\infty[$ et $J =]-\infty; 83]$

- ☐ $I \cup J =]-\infty; 83]$
☐ $I \cup J = [3; 83[$
☒ $I \cup J =]-\infty; +\infty[$
☐ $I \cap J =]-\infty; 3]$
☒ $I \cap J = [3; 83]$

QCM Mathématiques 216
Examen du 26/09/2019

DIOTE PAULIE

Calculs

Question 1 Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?

- ☒ L'opposé d'une somme est la somme des opposés.
☐ Le carré d'une somme est la somme des carrés.
☐ L'opposé d'un produit est le produit des opposés.

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

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

Question 3

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

- ☐ 5 ☒ 9 ☐ -0.3333333333333333 ☐ 7.6666666666666666

Question 4 Sans utiliser de calculatrice, indique la réponse la plus probable pour le calcul de $A = 100 - 5.2 \times 7,125$.

- ☐ 629.5 ☐ 6.295 ☒ $A = 62.95$

Question 5 Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?

- ☐ $a^2 - b^2$ ☒ $(a - b)^2$ ☐ $1 - (a + b - c)^2$ ☐ $(a + b)^2 - c^2$

Ensembles

Question 6 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 7 Paulieeffectue la division de 17 par 125 avec sa calculatrice. Comment doit-il inscrire le résultat obtenu ?

- ☒ $\frac{17}{125} = 0,136$ ☐ Laisser $\frac{17}{125}$ ☐ $\frac{17}{125} \approx 0,136$ ☐ $\frac{17}{125} = 0,136...$

Question 8 ♣

Si $I = [-18; +\infty[$ et $J =]-\infty; 87]$

- ☐ $I \cup J = [-\infty; 87]$ ☐ $I \cap J = [-\infty; -18]$ ☒ $I \cup J =]-\infty; +\infty[$
☐ $I \cup J = [-18; 87[$ ☒ $I \cap J = [-18; 87]$

Question 9 $9 < x \leq 68$ est équivalent à:

- ☐ $x \in [9; 68]$ ☐ $x \in]9; 68[$ ☒ $x \in]9; 68]$ ☐ $x \in [9; 68[$

Question 10 L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

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

QCM Mathématiques 216
Examen du 26/09/2019

ÉVITABLE CÉLINE

Calculs

Question 1 Sans utiliser de calculatrice, indique la réponse la plus probable pour le calcul de $A = 100 - 7.5 \times 7,125$.

- ☐ 4.65625 ☐ 465.625 ☒ $A = 46.5625$

Question 2

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

- ☐ -0.3333333333333333 ☐ 7.6666666666666666 ☒ 9 ☐ 5

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

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

Question 4 Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?

- ☐ L'opposé d'un produit est le produit des opposés.
☒ L'opposé d'une somme est la somme des opposés.
☐ Le carré d'une somme est la somme des carrés.

Question 5 Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?

- ☐ $1 - (a + b - c)^2$ ☒ $(a - b)^2$ ☐ $a^2 - b^2$ ☐ $(a + b)^2 - c^2$

Ensembles

Question 6 $14 < x \leq 88$ est équivalent à:

- ☐ $x \in [14; 88[$ ☐ $x \in [14; 88]$ ☒ $x \in]14; 88]$ ☐ $x \in]14; 88[$

Question 7 ♣

Si $I = [-3; +\infty[$ et $J =]-\infty; 79]$

- ☒ $I \cap J = [-3; 79]$ ☒ $I \cup J =]-\infty; +\infty[$ ☐ $I \cup J = [-\infty; 79]$
☐ $I \cup J = [-3; 79[$ ☐ $I \cap J = [-\infty; -3]$

Question 8 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 9 L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

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

Question 10 Céline effectue la division de 17 par 125 avec sa calculatrice. Comment doit-il inscrire le résultat obtenu ?

- ☐ $\frac{17}{125} \approx 0,136$ ☐ Laisser $\frac{17}{125}$ ☐ $\frac{17}{125} = 0,136...$ ☒ $\frac{17}{125} = 0,136$

- ☐ N ☐ D ☐ Q ☐ R ☒ Z

QCM Mathématiques 216
Examen du 26/09/2019

ANESCENSE ÈVE

Calculs

Question 1 L'une des expressions suivantes est égale à l'expression $2a - b$. Laquelle ?

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

Question 2 Sans utiliser de calculatrice, indique la réponse la plus probable pour le calcul de $A = 100 - 4.3 \times 7,125$.

- ☐ 693.625
 ☒ $A = 69.3625$
☐ 6.93625

Question 3 Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?

- ☒ L'opposé d'une somme est la somme des opposés.
☐ L'opposé d'un produit est le produit des opposés.
☐ Le carré d'une somme est la somme des carrés.

Question 4 Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?

- ☐ $(a + b)^2 - c^2$
☒ $(a - b)^2$
☐ $a^2 - b^2$
☐ $1 - (a + b - c)^2$

Question 5

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

- ☐ -0.25
 ☐ 5.5
 ☒ 8.5
 ☐ 7.6

Ensembles

Question 6 Ève effectue la division de 17 par 125 avec sa calculatrice. Comment doit-il inscrire le résultat obtenu ?

- ☐ $\frac{17}{125} \approx 0,136$
☒ $\frac{17}{125} = 0,136$
☐ Laisser $\frac{17}{125}$
☐ $\frac{17}{125} = 0,136...$

Question 7 $-17 < x \leq 68$ est équivalent à :

- ☐ $x \in]-17; 68[$
☐ $x \in [-17; 68[$
☐ $x \in [-17; 68]$
☒ $x \in]-17; 68]$

Question 8 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 9 ♣

Si $I = [33; +\infty[$ et $J =]-\infty; 69]$

- ☒ $I \cap J = [33; 69]$
☒ $I \cup J =]-\infty; +\infty[$
☐ $I \cup J = [33; 69[$
☐ $I \cap J = [-\infty; 33]$
☐ $I \cup J = [-\infty; 69]$

Question 10 L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

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

QCM Mathématiques 216
Examen du 26/09/2019

TENBIEN JEAN

Calculs

Question 1 L'une des expressions suivantes est égale à l'expression $2a - b$. Laquelle ?

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

Question 2 Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?

☐ $1 - (a + b - c)^2$
☒ $(a - b)^2$
☐ $(a + b)^2 - c^2$
☐ $a^2 - b^2$

Question 3

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

☐ -0.25
 ☐ 5.5
 ☐ 7.6
 ☒ 8.5

Question 4 Sans utiliser de calculatrice, indique la réponse la plus probable pour le calcul de $A = 100 - 6.3 \times 7,125$.

☐ 5.51125
 ☒ $A = 55.1125$
☐ 551.125

Question 5 Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?

- ☒ L'opposé d'une somme est la somme des opposés.
☐ L'opposé d'un produit est le produit des opposés.
☐ Le carré d'une somme est la somme des carrés.

Ensembles

Question 6 L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

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

Question 7 Jean effectue la division de 17 par 125 avec sa calculatrice. Comment doit-il inscrire le résultat obtenu ?

☐ $\frac{17}{125} \approx 0,136$
☐ $\frac{17}{125} = 0,136...$
☐ Laisser $\frac{17}{125}$
☒ $\frac{17}{125} = 0,136$

Question 8 $-13 < x \leq 63$ est équivalent à:

☐ $x \in [-13; 63]$
☐ $x \in]-13; 63[$
☐ $x \in [-13; 63[$
☒ $x \in]-13; 63]$

Question 9 ♣

Si $I = [-6; +\infty[$ et $J =]-\infty; 81]$

☐ $I \cap J = [-\infty; -6]$
☐ $I \cup J = [-6; 81[$
☐ $I \cup J = [-\infty; 81]$
☒ $I \cup J =]-\infty; +\infty[$
☒ $I \cap J = [-6; 81]$

Question 10 Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

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

QCM Mathématiques 216
Examen du 26/09/2019

TICOLIS HECTOR

Calculs

Question 1 Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?

- ☒ L'opposé d'une somme est la somme des opposés.
☐ Le carré d'une somme est la somme des carrés.
☐ L'opposé d'un produit est le produit des opposés.

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

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

Question 3

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

- ☐ -0.25 ☐ 5.5 ☐ 7.6 ☒ 8.5

Question 4 Sans utiliser de calculatrice, indique la réponse la plus probable pour le calcul de $A = 100 - 6.0 \times 7,125$.

- ☒ $A = 57.25$ ☐ 572.5 ☐ 5.725

Question 5 Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?

- ☐ $(a + b)^2 - c^2$ ☐ $a^2 - b^2$ ☒ $(a - b)^2$ ☐ $1 - (a + b - c)^2$

Ensembles

Question 6 $26 < x \leq 78$ est équivalent à:

- ☐ $x \in [26; 78[$ ☐ $x \in [26; 78]$ ☐ $x \in]26; 78[$ ☒ $x \in]26; 78]$

Question 7 ♣

Si $I = [-12; +\infty[$ et $J =]-\infty; 74]$

- ☒ $I \cup J =]-\infty; +\infty[$ ☐ $I \cup J = [-\infty; 74]$ ☐ $I \cap J = [-\infty; -12]$
☒ $I \cap J = [-12; 74]$ ☐ $I \cup J = [-12; 74[$

Question 8 Hectoreffectue la division de 17 par 125 avec sa calculatrice. Comment doit-il inscrire le résultat obtenu ?

- ☐ Laisser $\frac{17}{125}$ ☐ $\frac{17}{125} = 0,136...$ ☒ $\frac{17}{125} = 0,136$ ☐ $\frac{17}{125} \approx 0,136$

Question 9 L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

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

Question 10 Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

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

QCM Mathématiques 216
Examen du 26/09/2019

TICULES TESS

Calculs

Question 1 Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?

- ☒ L'opposé d'une somme est la somme des opposés.
☐ Le carré d'une somme est la somme des carrés.
☐ L'opposé d'un produit est le produit des opposés.

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

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

Question 3

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

- ☐ -1 ☐ 7.857142857142857142 ☒ 13 ☐ 1

Question 4 Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?

- ☐ $1 - (a + b - c)^2$ ☐ $(a + b)^2 - c^2$ ☒ $(a - b)^2$ ☐ $a^2 - b^2$

Question 5 Sans utiliser de calculatrice, indique la réponse la plus probable pour le calcul de $A = 100 - 4.0 \times 7,125$.

- ☐ 7.15 ☐ 715 ☒ $A = 71.5$

Ensembles

Question 6 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 7 ♣

Si $I = [8; +\infty[$ et $J =]-\infty; 83]$

- ☒ $I \cup J =]-\infty; +\infty[$ ☐ $I \cup J = [-\infty; 83]$ ☐ $I \cup J = [8; 83[$
☐ $I \cap J = [-\infty; 8]$ ☒ $I \cap J = [8; 83]$

Question 8 Tesseffectue la division de 17 par 125 avec sa calculatrice. Comment doit-il inscrire le résultat obtenu ?

- ☐ $\frac{17}{125} = 0,136...$ ☐ Laisser $\frac{17}{125}$ ☒ $\frac{17}{125} = 0,136$ ☐ $\frac{17}{125} \approx 0,136$

Question 9 L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

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

Question 10 $36 < x \leq 64$ est équivalent à:

- ☐ $x \in]36; 64[$ ☐ $x \in [36; 64]$ ☐ $x \in [36; 64[$ ☒ $x \in]36; 64]$

QCM Mathématiques 216
Examen du 26/09/2019

LLEHISTOIRE KAY

Calculs

Question 1 Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?

☐ $(a+b)^2 - c^2$
☐ $a^2 - b^2$
☐ $1 - (a+b-c)^2$
☒ $(a-b)^2$

Question 2 Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?

- ☐ L'opposé d'un produit est le produit des opposés.
☒ L'opposé d'une somme est la somme des opposés.
☐ Le carré d'une somme est la somme des carrés.

Question 3 Sans utiliser de calculatrice, indique la réponse la plus probable pour le calcul de $A = 100 - 7.4 \times 7,125$.

☐ 4.7275
 ☒ $A = 47.275$
☐ 472.75

Question 4 L'une des expressions suivantes est égale à l'expression $2a - b$. Laquelle ?

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

Question 5

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

☒ 10
 ☐ 7.75
 ☐ -0.5
 ☐ 4

Ensembles

Question 6 ♣

Si $I = [3; +\infty[$ et $J =]-\infty; 77]$

☒ $I \cap J = [3; 77]$
☐ $I \cup J = [-\infty; 77]$
☒ $I \cup J =]-\infty; +\infty[$
☐ $I \cap J = [-\infty; 3]$
☐ $I \cup J = [3; 77[$

Question 7 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 8 L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

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

Question 9 $8 < x \leq 78$ est équivalent à :

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

Question 10 Kaye effectue la division de 17 par 125 avec sa calculatrice. Comment doit-il inscrire le résultat obtenu ?

☐ $\frac{17}{125} = 0,136...$
☐ Laisser $\frac{17}{125}$
☒ $\frac{17}{125} = 0,136$
☐ $\frac{17}{125} \approx 0,136$

QCM Mathématiques 216
Examen du 26/09/2019

SAHALOR AUBIN

Calculs

Question 1 Sans utiliser de calculatrice, indique la réponse la plus probable pour le calcul de $A = 100 - 5.0 \times 7,125$.

☐ 6.4375 ☒ $A = 64.375$ ☐ 643.75

Question 2 Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?

☐ $(a+b)^2 - c^2$ ☒ $(a-b)^2$ ☐ $a^2 - b^2$ ☐ $1 - (a+b-c)^2$

Question 3 Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?

- ☐ Le carré d'une somme est la somme des carrés.
☐ L'opposé d'un produit est le produit des opposés.
☒ L'opposé d'une somme est la somme des opposés.

Question 4 L'une des expressions suivantes est égale à l'expression $2a - b$. Laquelle ?

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

Question 5

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

☐ 5 ☐ -0.3333333333333333 ☒ 9 ☐ 7.6666666666666666

Ensembles

Question 6 $2 < x \leq 83$ est équivalent à:

☒ $x \in]2; 83]$ ☐ $x \in]2; 83[$ ☐ $x \in [2; 83[$ ☐ $x \in [2; 83]$

Question 7 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 8 Aubineffectue la division de 17 par 125 avec sa calculatrice. Comment doit-il inscrire le résultat obtenu ?

☐ $\frac{17}{125} \approx 0,136$ ☐ $\frac{17}{125} = 0,136...$ ☒ $\frac{17}{125} = 0,136$ ☐ Laisser $\frac{17}{125}$

Question 9 ♣

Si $I = [29; +\infty[$ et $J =]-\infty; 77]$

☐ $I \cup J =]-\infty; 77]$ ☒ $I \cup J =]-\infty; +\infty[$ ☐ $I \cup J = [29; 77[$
☐ $I \cap J = [-\infty; 29]$ ☒ $I \cap J = [29; 77]$

Question 10 L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

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

QCM Mathématiques 216
Examen du 26/09/2019

ENSUR FRANÇOIS

Calculs

Question 1

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

- ☐ -0.5 ☐ 4 ☐ 7.75 ☒ 10

Question 2 Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?

- ☐ $a^2 - b^2$ ☐ $(a+b)^2 - c^2$ ☒ $(a-b)^2$ ☐ $1 - (a+b-c)^2$

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

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

Question 4 Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?

- ☐ L'opposé d'un produit est le produit des opposés.
☐ Le carré d'une somme est la somme des carrés.
☒ L'opposé d'une somme est la somme des opposés.

Question 5 Sans utiliser de calculatrice, indique la réponse la plus probable pour le calcul de $A = 100 - 6.4 \times 7,125$.

- ☐ 544 ☐ 5.44 ☒ $A = 54.4$

Ensembles

Question 6 L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

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

Question 7 Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

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

Question 8 François effectue la division de 17 par 125 avec sa calculatrice. Comment doit-il inscrire le résultat obtenu ?

- ☐ Laisser $\frac{17}{125}$ ☐ $\frac{17}{125} = 0,136\dots$ ☒ $\frac{17}{125} = 0,136$ ☐ $\frac{17}{125} \approx 0,136$

Question 9 $-17 < x \leq 77$ est équivalent à :

- ☐ $x \in]-17; 77[$ ☐ $x \in [-17; 77]$ ☒ $x \in]-17; 77]$ ☐ $x \in [-17; 77[$

Question 10 ♣

Si $I = [-15; +\infty[$ et $J =]-\infty; 85]$

- ☐ $I \cup J = [-15; 85[$ ☒ $I \cup J =]-\infty; +\infty[$ ☒ $I \cap J = [-15; 85]$
☐ $I \cup J = [-\infty; 85]$ ☐ $I \cap J = [-\infty; -15]$

QCM Mathématiques 216
Examen du 26/09/2019

ORAK YANN

Calculs

Question 1

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

- ☐ -1 ☐ 7.857142857142857142 ☐ 1 ☒ 13

Question 2

Sans utiliser de calculatrice, indique la réponse la plus probable pour le calcul de $A = 100 - 4.9 \times 7,125$.

- ☒ A = 65.0875 ☐ 650.875 ☐ 6.50875

Question 3

Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?

- ☐ $(a+b)^2 - c^2$ ☐ $1 - (a+b-c)^2$ ☐ $a^2 - b^2$ ☒ $(a-b)^2$

Question 4

Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?

- ☒ L'opposé d'une somme est la somme des opposés.
☐ Le carré d'une somme est la somme des carrés.
☐ L'opposé d'un produit est le produit des opposés.

Question 5

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 6

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 7

Yanneffectue la division de 17 par 125 avec sa calculatrice. Comment doit-il inscrire le résultat obtenu ?

- ☐ Laisser $\frac{17}{125}$ ☒ $\frac{17}{125} = 0,136$ ☐ $\frac{17}{125} \approx 0,136$ ☐ $\frac{17}{125} = 0,136...$

Question 8

L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

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

Question 9

$26 < x \leq 76$ est équivalent à:

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

Question 10 ♣

Si $I = [-5; +\infty[$ et $J =]-\infty; 69]$

- ☒ $I \cup J =]-\infty; +\infty[$ ☒ $I \cap J = [-5; 69]$ ☐ $I \cup J = [-\infty; 69]$
☐ $I \cup J = [-5; 69[$ ☐ $I \cap J = [-\infty; -5]$

QCM Mathématiques 216
Examen du 26/09/2019

OMATE SCOTT

Calculs

Question 1 Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?

☐ $(a+b)^2 - c^2$
☐ $a^2 - b^2$
☒ $(a-b)^2$
☐ $1 - (a+b-c)^2$

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

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

Question 3 Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?

- ☒ L'opposé d'une somme est la somme des opposés.
☐ Le carré d'une somme est la somme des carrés.
☐ L'opposé d'un produit est le produit des opposés.

Question 4 Sans utiliser de calculatrice, indique la réponse la plus probable pour le calcul de $A = 100 - 5.9 \times 7,125$.

☒ $A = 57.9625$
☐ 5.79625
☐ 579.625

Question 5

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

☐ -0.3333333333333333
☐ 7.6666666666666666
☒ 9
☐ 5

Ensembles

Question 6 Scotteffectue la division de 17 par 125 avec sa calculatrice. Comment doit-il inscrire le résultat obtenu ?

☐ $\frac{17}{125} \approx 0,136$
☒ $\frac{17}{125} = 0,136$
☐ Laisser $\frac{17}{125}$
☐ $\frac{17}{125} = 0,136...$

Question 7 L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

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

Question 8 $35 < x \leq 70$ est équivalent à:

☐ $x \in [35; 70]$
☐ $x \in]35; 70[$
☐ $x \in [35; 70[$
☒ $x \in]35; 70]$

Question 9 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 10 ♣

Si $I = [-2; +\infty[$ et $J =]-\infty; 80]$

☐ $I \cup J = [-\infty; 80]$
☒ $I \cup J =]-\infty; +\infty[$
☐ $I \cup J = [-2; 80[$
☒ $I \cap J = [-2; 80]$
☐ $I \cap J = [-\infty; -2]$

QCM Mathématiques 216
Examen du 26/09/2019

PROFITE JEAN

Calculs

Question 1 Sans utiliser de calculatrice, indique la réponse la plus probable pour le calcul de $A = 100 - 3.6 \times 7,125$.

☐ 743.5 ☒ $A = 74.35$ ☐ 7.435

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

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

Question 3 Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?

- ☐ Le carré d'une somme est la somme des carrés.
☐ L'opposé d'un produit est le produit des opposés.
☒ L'opposé d'une somme est la somme des opposés.

Question 4

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

☐ 7.6 ☐ -0.25 ☐ 5.5 ☒ 8.5

Question 5 Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?

☒ $(a - b)^2$ ☐ $a^2 - b^2$ ☐ $(a + b)^2 - c^2$ ☐ $1 - (a + b - c)^2$

Ensembles

Question 6 Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

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

Question 7 L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

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

Question 8 $7 < x \leq 73$ est équivalent à :

☒ $x \in]7; 73]$ ☐ $x \in [7; 73[$ ☐ $x \in]7; 73[$ ☐ $x \in [7; 73]$

Question 9 Jean effectue la division de 17 par 125 avec sa calculatrice. Comment doit-il inscrire le résultat obtenu ?

☐ $\frac{17}{125} \approx 0,136$ ☒ $\frac{17}{125} = 0,136$ ☐ $\frac{17}{125} = 0,136...$ ☐ Laisser $\frac{17}{125}$

Question 10 ♣

Si $I = [-7; +\infty[$ et $J =]-\infty; 65]$

☐ $I \cap J = [-\infty; -7]$ ☒ $I \cup J =]-\infty; +\infty[$ ☒ $I \cap J = [-7; 65]$
☐ $I \cup J = [-7; 65]$ ☐ $I \cup J = [-\infty; 65]$

QCM Mathématiques 216
Examen du 26/09/2019

FINE LOUIS

Calculs

Question 1 L'une des expressions suivantes est égale à l'expression $2a - b$. Laquelle ?

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

Question 2

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

- ☐ 7.6666666666666666
 ☐ -0.3333333333333333
 ☐ 5
 ☒ 9

Question 3 Sans utiliser de calculatrice, indique la réponse la plus probable pour le calcul de $A = 100 - 4.3 \times 7,125$.

- ☐ 693.625
 ☒ $A = 69.3625$
☐ 6.93625

Question 4 Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?

- ☐ $1 - (a + b - c)^2$
☒ $(a - b)^2$
☐ $a^2 - b^2$
☐ $(a + b)^2 - c^2$

Question 5 Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?

- ☒ L'opposé d'une somme est la somme des opposés.
☐ Le carré d'une somme est la somme des carrés.
☐ L'opposé d'un produit est le produit des opposés.

Ensembles

Question 6 ♣

Si $I = [12; +\infty[$ et $J =]-\infty; 80]$

- ☐ $I \cap J = [-\infty; 12]$
☒ $I \cup J =]-\infty; +\infty[$
☐ $I \cup J = [12; 80[$
☐ $I \cup J = [-\infty; 80]$
☒ $I \cap J = [12; 80]$

Question 7 Louise effectue la division de 17 par 125 avec sa calculatrice. Comment doit-il inscrire le résultat obtenu ?

- ☒ $\frac{17}{125} = 0,136$
☐ Laisser $\frac{17}{125}$
☐ $\frac{17}{125} = 0,136\dots$
☐ $\frac{17}{125} \approx 0,136$

Question 8 L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

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

Question 9 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 10 $34 < x \leq 70$ est équivalent à :

- ☐ $x \in [34; 70]$
☒ $x \in]34; 70]$
☐ $x \in [34; 70[$
☐ $x \in]34; 70[$

QCM Mathématiques 216
Examen du 26/09/2019

VERSE ALAIN

Calculs

Question 1 Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?

☐ $(a+b)^2 - c^2$
☐ $a^2 - b^2$
☒ $(a-b)^2$
☐ $1 - (a+b-c)^2$

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

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

Question 3

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

☒ 13
 ☐ 7.857142857142857142
 ☐ 1
 ☐ -1

Question 4 Sans utiliser de calculatrice, indique la réponse la plus probable pour le calcul de $A = 100 - 6.1 \times 7,125$.

☒ $A = 56.5375$
☐ 5.65375
 ☐ 565.375

Question 5 Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?

- ☐ L'opposé d'un produit est le produit des opposés.
☒ L'opposé d'une somme est la somme des opposés.
☐ Le carré d'une somme est la somme des carrés.

Ensembles

Question 6 ♣

Si $I = [25; +\infty[$ et $J =]-\infty; 60]$

☐ $I \cup J =]-\infty; 60]$
☒ $I \cup J =]-\infty; +\infty[$
☒ $I \cap J = [25; 60]$
☐ $I \cup J = [25; 60[$
☐ $I \cap J =]-\infty; 25]$

Question 7 $-1 < x \leq 81$ est équivalent à:

☐ $x \in]-1; 81[$
☐ $x \in [-1; 81[$
☐ $x \in [-1; 81]$
☒ $x \in]-1; 81]$

Question 8 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 9 L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

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

Question 10 Alaine effectue la division de 17 par 125 avec sa calculatrice. Comment doit-il inscrire le résultat obtenu ?

☐ Laisser $\frac{17}{125}$
☐ $\frac{17}{125} = 0,136...$
☒ $\frac{17}{125} = 0,136$
☐ $\frac{17}{125} \approx 0,136$

QCM Mathématiques 216
Examen du 26/09/2019

CHON DENIS

Calculs

Question 1 L'une des expressions suivantes est égale à l'expression $2a - b$. Laquelle ?

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

Question 2 Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?

☐ $(a + b)^2 - c^2$
☐ $1 - (a + b - c)^2$
☐ $a^2 - b^2$
☒ $(a - b)^2$

Question 3

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

☐ -0.5
 ☐ 4
 ☐ 7.75
 ☒ 10

Question 4 Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?

- ☐ Le carré d'une somme est la somme des carrés.
☐ L'opposé d'un produit est le produit des opposés.
☒ L'opposé d'une somme est la somme des opposés.

Question 5 Sans utiliser de calculatrice, indique la réponse la plus probable pour le calcul de $A = 100 - 7.8 \times 7,125$.

☒ $A = 44.425$
☐ 444.25
 ☐ 4.4425

Ensembles

Question 6 Denise effectue la division de 17 par 125 avec sa calculatrice. Comment doit-il inscrire le résultat obtenu ?

☐ $\frac{17}{125} \approx 0,136$
☐ $\frac{17}{125} = 0,136...$
☐ Laisser $\frac{17}{125}$
☒ $\frac{17}{125} = 0,136$

Question 7 Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

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

Question 8 L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

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

Question 9 ♣

Si $I = [36; +\infty[$ et $J =]-\infty; 80]$

☐ $I \cup J = [36; 80[$
☒ $I \cap J = [36; 80]$
☐ $I \cap J =]-\infty; 36]$
☐ $I \cup J =]-\infty; 80]$
☒ $I \cup J =]-\infty; +\infty[$

Question 10 $11 < x \leq 87$ est équivalent à:

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

QCM Mathématiques 216
Examen du 26/09/2019

FONCE JEAN

Calculs

Question 1 Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?

- ☒ L'opposé d'une somme est la somme des opposés.
☐ L'opposé d'un produit est le produit des opposés.
☐ Le carré d'une somme est la somme des carrés.

Question 2 Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?

- ☐ $a^2 - b^2$ ☐ $(a + b)^2 - c^2$ ☒ $(a - b)^2$ ☐ $1 - (a + b - c)^2$

Question 3 Sans utiliser de calculatrice, indique la réponse la plus probable pour le calcul de $A = 100 - 5.2 \times 7,125$.

- ☐ 629.5 ☒ $A = 62.95$ ☐ 6.295

Question 4 L'une des expressions suivantes est égale à l'expression $2a - b$. Laquelle ?

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

Question 5

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

- ☐ -0.5 ☐ 7.75 ☒ 10 ☐ 4

Ensembles

Question 6 L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

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

Question 7 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 8 ♣

Si $I = [19; +\infty[$ et $J =]-\infty; 73]$

- ☐ $I \cup J = [19; 73[$ ☒ $I \cap J = [19; 73]$ ☒ $I \cup J =]-\infty; +\infty[$
☐ $I \cap J = [-\infty; 19]$ ☐ $I \cup J = [-\infty; 73]$

Question 9 Jean effectue la division de 17 par 125 avec sa calculatrice. Comment doit-il inscrire le résultat obtenu ?

- ☐ $\frac{17}{125} \approx 0,136$ ☐ $\frac{17}{125} = 0,136...$ ☒ $\frac{17}{125} = 0,136$ ☐ Laisser $\frac{17}{125}$

Question 10 $-0 < x \leq 78$ est équivalent à :

- ☒ $x \in]-0; 78]$ ☐ $x \in [-0; 78[$ ☐ $x \in]-0; 78[$ ☐ $x \in [-0; 78]$

QCM Mathématiques 216
Examen du 26/09/2019

KILLAW SANDY

Calculs

Question 1

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

- ☐ 4 ☒ 10 ☐ 7.75 ☐ -0.5

Question 2 Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?

- ☐ L'opposé d'un produit est le produit des opposés.
☐ Le carré d'une somme est la somme des carrés.
☒ L'opposé d'une somme est la somme des opposés.

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

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

Question 4 Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?

- ☐ $1 - (a + b - c)^2$ ☐ $a^2 - b^2$ ☐ $(a + b)^2 - c^2$ ☒ $(a - b)^2$

Question 5 Sans utiliser de calculatrice, indique la réponse la plus probable pour le calcul de $A = 100 - 4.8 \times 7,125$.

- ☐ 6.58 ☐ 658 ☒ $A = 65.8$

Ensembles

Question 6 Sandy effectue la division de 17 par 125 avec sa calculatrice. Comment doit-il inscrire le résultat obtenu ?

- ☐ Laisser $\frac{17}{125}$ ☐ $\frac{17}{125} = 0,136...$ ☐ $\frac{17}{125} \approx 0,136$ ☒ $\frac{17}{125} = 0,136$

Question 7 ♣

Si $I = [12; +\infty[$ et $J =]-\infty; 85]$

- ☐ $I \cup J =]-\infty; 85]$ ☒ $I \cup J =]-\infty; +\infty[$ ☐ $I \cup J = [12; 85[$
☐ $I \cap J =]-\infty; 12]$ ☒ $I \cap J = [12; 85]$

Question 8 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 9 $10 < x \leq 74$ est équivalent à :

- ☐ $x \in [10; 74]$ ☒ $x \in]10; 74]$ ☐ $x \in [10; 74[$ ☐ $x \in]10; 74[$

Question 10 L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

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

QCM Mathématiques 216
Examen du 26/09/2019

ABINE OSCAR

Calculs

Question 1 Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?

☐ $1 - (a + b - c)^2$
☐ $(a + b)^2 - c^2$
☒ $(a - b)^2$
☐ $a^2 - b^2$

Question 2 Sans utiliser de calculatrice, indique la réponse la plus probable pour le calcul de $A = 100 - 6.1 \times 7,125$.

☐ 5.65375
 ☒ $A = 56.5375$
☐ 565.375

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

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

Question 4 Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?

☒ L'opposé d'une somme est la somme des opposés.

☐ L'opposé d'un produit est le produit des opposés.

☐ Le carré d'une somme est la somme des carrés.

Question 5

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

☐ -0.3333333333333333
 ☐ 5
 ☒ 9
 ☐ 7.6666666666666666

Ensembles

Question 6 L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

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

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

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

Question 8 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 9 ♣

Si $I = [11; +\infty[$ et $J =]-\infty; 75]$

☒ $I \cup J =]-\infty; +\infty[$
☒ $I \cap J = [11; 75]$
☐ $I \cup J = [-\infty; 75]$
☐ $I \cup J = [11; 75[$
☐ $I \cap J = [-\infty; 11]$

Question 10 Ocareffectue la division de 17 par 125 avec sa calculatrice. Comment doit-il inscrire le résultat obtenu ?

☒ $\frac{17}{125} = 0,136$
☐ Laisser $\frac{17}{125}$
☐ $\frac{17}{125} \approx 0,136$
☐ $\frac{17}{125} = 0,136...$

QCM Mathématiques 216
Examen du 26/09/2019

COROUGE LARRY

Calculs

Question 1 Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?

☐ $1 - (a + b - c)^2$
☒ $(a - b)^2$
☐ $a^2 - b^2$
☐ $(a + b)^2 - c^2$

Question 2 Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?

- ☐ Le carré d'une somme est la somme des carrés.
☒ L'opposé d'une somme est la somme des opposés.
☐ L'opposé d'un produit est le produit des opposés.

Question 3 Sans utiliser de calculatrice, indique la réponse la plus probable pour le calcul de $A = 100 - 6.3 \times 7,125$.

☐ 551.125
 ☐ 5.51125
 ☒ $A = 55.1125$

Question 4

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

☐ 7.75
 ☐ 4
 ☒ 10
 ☐ -0.5

Question 5 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 6 Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

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

Question 7 ♣

Si $I = [29; +\infty[$ et $J =]-\infty; 72]$

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

Question 8 Larry effectue la division de 17 par 125 avec sa calculatrice. Comment doit-il inscrire le résultat obtenu ?

☐ Laisser $\frac{17}{125}$
☐ $\frac{17}{125} \approx 0,136$
☐ $\frac{17}{125} = 0,136...$
☒ $\frac{17}{125} = 0,136$

Question 9 $28 < x \leq 68$ est équivalent à :

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

Question 10 L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

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

QCM Mathématiques 216
Examen du 26/09/2019

BANDE SARAH

Calculs

Question 1 Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?

- ☐ L'opposé d'un produit est le produit des opposés.
☒ L'opposé d'une somme est la somme des opposés.
☐ Le carré d'une somme est la somme des carrés.

Question 2

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

- ☐ 7.6 ☐ 5.5 ☐ -0.25 ☒ 8.5

Question 3 Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?

- ☐ $(a+b)^2 - c^2$ ☐ $1 - (a+b-c)^2$ ☒ $(a-b)^2$ ☐ $a^2 - b^2$

Question 4 L'une des expressions suivantes est égale à l'expression $2a - b$. Laquelle ?

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

Question 5 Sans utiliser de calculatrice, indique la réponse la plus probable pour le calcul de $A = 100 - 6.3 \times 7,125$.

- ☒ $A = 55.1125$ ☐ 551.125 ☐ 5.51125

Ensembles

Question 6 Saraheffectue la division de 17 par 125 avec sa calculatrice. Comment doit-il inscrire le résultat obtenu ?

- ☐ $\frac{17}{125} = 0,136...$ ☐ Laisser $\frac{17}{125}$ ☒ $\frac{17}{125} = 0,136$ ☐ $\frac{17}{125} \approx 0,136$

Question 7 ♣

Si $I = [-19; +\infty[$ et $J =]-\infty; 70]$

- ☐ $I \cup J = [-\infty; 70]$ ☒ $I \cap J = [-19; 70]$ ☐ $I \cap J = [-\infty; -19]$
☒ $I \cup J =]-\infty; +\infty[$ ☐ $I \cup J = [-19; 70[$

Question 8 $15 < x \leq 73$ est équivalent à:

- ☐ $x \in [15; 73]$ ☒ $x \in]15; 73]$ ☐ $x \in]15; 73[$ ☐ $x \in [15; 73[$

Question 9 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 10 L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

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

QCM Mathématiques 216
Examen du 26/09/2019

TOUZE GASPARD

Calculs

Question 1 L'une des expressions suivantes est égale à l'expression $2a - b$. Laquelle ?

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

Question 2 Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?

☒ $(a - b)^2$
☐ $a^2 - b^2$
☐ $1 - (a + b - c)^2$
☐ $(a + b)^2 - c^2$

Question 3 Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?

- ☒ L'opposé d'une somme est la somme des opposés.
☐ Le carré d'une somme est la somme des carrés.
☐ L'opposé d'un produit est le produit des opposés.

Question 4 Sans utiliser de calculatrice, indique la réponse la plus probable pour le calcul de $A = 100 - 4.3 \times 7,125$.

☒ $A = 69.3625$
☐ 6.93625
☐ 693.625

Question 5

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

☐ 7.6
☒ 8.5
☐ -0.25
☐ 5.5

Ensembles

Question 6 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 7 Gaspardeffectue la division de 17 par 125 avec sa calculatrice. Comment doit-il inscrire le résultat obtenu ?

☐ $\frac{17}{125} = 0,136...$
☐ $\frac{17}{125} \approx 0,136$
☐ Laisser $\frac{17}{125}$
☒ $\frac{17}{125} = 0,136$

Question 8 L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

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

Question 9 ♣

Si $I = [-8; +\infty[$ et $J =]-\infty; 78]$

☒ $I \cap J = [-8; 78]$
☐ $I \cup J = [-\infty; 78]$
☐ $I \cup J = [-8; 78[$
☐ $I \cap J = [-\infty; -8]$
☒ $I \cup J =]-\infty; +\infty[$

Question 10 $-14 < x \leq 77$ est équivalent à:

☐ $x \in [-14; 77]$
☒ $x \in]-14; 77]$
☐ $x \in]-14; 77[$
☐ $x \in [-14; 77[$

QCM Mathématiques 216
Examen du 26/09/2019

IBOU YCARE

Calculs

Question 1

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

- ☐ 5 ☒ 9 ☐ -0.3333333333333333 ☐ 7.6666666666666666

Question 2 Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?

- ☐ Le carré d'une somme est la somme des carrés.
☐ L'opposé d'un produit est le produit des opposés.
☒ L'opposé d'une somme est la somme des opposés.

Question 3 Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?

- ☐ $1 - (a + b - c)^2$ ☐ $a^2 - b^2$ ☐ $(a + b)^2 - c^2$ ☒ $(a - b)^2$

Question 4 L'une des expressions suivantes est égale à l'expression $2a - b$. Laquelle ?

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

Question 5 Sans utiliser de calculatrice, indique la réponse la plus probable pour le calcul de $A = 100 - 4.8 \times 7,125$.

- ☐ 6.58 ☒ $A = 65.8$ ☐ 658

Ensembles

Question 6 L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

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

Question 7 ♣

Si $I = [10; +\infty[$ et $J =]-\infty; 72]$

- ☐ $I \cup J = [10; 72[$ ☐ $I \cap J = [-\infty; 10]$ ☐ $I \cup J = [-\infty; 72]$
☒ $I \cup J =]-\infty; +\infty[$ ☒ $I \cap J = [10; 72]$

Question 8 Ycare effectue la division de 17 par 125 avec sa calculatrice. Comment doit-il inscrire le résultat obtenu ?

- ☐ Laisser $\frac{17}{125}$ ☐ $\frac{17}{125} = 0,136...$ ☐ $\frac{17}{125} \approx 0,136$ ☒ $\frac{17}{125} = 0,136$

Question 9 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 10 $-1 < x \leq 78$ est équivalent à :

- ☒ $x \in]-1; 78]$ ☐ $x \in [-1; 78[$ ☐ $x \in]-1; 78[$ ☐ $x \in [-1; 78]$

QCM Mathématiques 216
Examen du 26/09/2019

MOLETTE LAMI

Calculs

Question 1 Sans utiliser de calculatrice, indique la réponse la plus probable pour le calcul de $A = 100 - 3.2 \times 7,125$.

☐ 772 ☒ $A = 77.2$ ☐ 7.72

Question 2

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

☒ 10 ☐ 7.75 ☐ 4 ☐ -0.5

Question 3 Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?

- ☐ Le carré d'une somme est la somme des carrés.
☐ L'opposé d'un produit est le produit des opposés.
☒ L'opposé d'une somme est la somme des opposés.

Question 4 Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?

☒ $(a-b)^2$ ☐ $1 - (a+b-c)^2$ ☐ $a^2 - b^2$ ☐ $(a+b)^2 - c^2$

Question 5 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 6 Parmi les inclusions suivantes, une seule est fausse : laquelle ?

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

Question 7 L'ensemble des nombres entiers relatifs se note :

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

Question 8 Lamieffectue la division de 17 par 125 avec sa calculatrice. Comment doit-il inscrire le résultat obtenu ?

☐ $\frac{17}{125} \approx 0,136$ ☒ $\frac{17}{125} = 0,136$ ☐ $\frac{17}{125} = 0,136...$ ☐ Laisser $\frac{17}{125}$

Question 9 $-19 < x \leq 74$ est équivalent à:

☐ $x \in]-19; 74[$ ☐ $x \in [-19; 74[$ ☒ $x \in]-19; 74]$ ☐ $x \in [-19; 74]$

Question 10 ♣

Si $I = [19; +\infty[$ et $J =]-\infty; 82]$

☐ $I \cup J = [19; 82[$ ☒ $I \cup J =]-\infty; +\infty[$ ☐ $I \cup J = [-\infty; 82]$
☐ $I \cap J = [-\infty; 19]$ ☒ $I \cap J = [19; 82]$