

CORRECTION

Devoir surveillé n°3

Avogadro Amedeo

Durée : 1 heure.

Aucun document n'est autorisé. Pas de calculatrice. Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses. Les autres ont une unique bonne réponse. Les réponses fausses ou incohérentes retirent des points.

Question 1 ♣

Cocher la ou les bonnes réponses.

$9 \in [-2; 3]$

$3 \in [-2; 3]$

$3 \in [-2; 3]$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 2 ♣

Cocher la ou les bonnes réponses.

$-11 \in]-5; -1[$

$9 \in]-5; -1[$

$-12 \in]-5; -1[$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 3 ♣

Cocher la ou les bonnes réponses.

$10 \in]-3; 4[\cup]-1; 6[$

$-9 \in]-3; 4[\cup]-1; 6[$

$-3 \in]-3; 4[\cup]-1; 6[$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 4 ♣

Cocher la ou les bonnes réponses.

$-1 \in]-3; -2[\cup]3; 6[$

$12 \in]-3; -2[\cup]3; 6[$

$-7 \in]-3; -2[\cup]3; 6[$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 5 ♣

Cocher la ou les bonnes réponses.

$-4 \in]-9; -4[\cap]-6; -2[$

$-2 \in]-9; -4[\cap]-6; -2[$

$0 \in]-9; -4[\cap]-6; -2[$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 6 ♣

Cocher la ou les bonnes réponses.

$5 \in]-6; 1[\cap]-2; 6[$

$0 \in]-6; 1[\cap]-2; 6[$

$4 \in]-6; 1[\cap]-2; 6[$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.Question 7 Les solutions de l'inéquation $2x + 3 \geq 5$ sont :

$x \in [0; +\infty[$

$x \in [1; +\infty[$

$x \in [-3; 2]$

$x \in]-\infty; 1]$

Question 8 Les solutions de l'inéquation $-5x + 2 \geq -8$ sont :

$x \in]-\infty; 0]$

$x \in [3; +\infty[$

$x \in]-\infty; 2]$

$x \in [2; +\infty[$

Question 9 ♣

Cocher la ou les bonnes réponses.

$|\sqrt{2} - 4| = 4 - \sqrt{2}$

$|4 - \pi| = 4 - \pi$

$|\sqrt{8} - 4| = 0$

$|\sqrt{4} - \sqrt{36}| = -4$

$|\sqrt{49} - 5| = 2$

$|\sqrt{2} - \pi| = \sqrt{2} - \pi$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 10 ♣

Cocher la ou les bonnes réponses.

$] -5; 4] \cup [0; 9[=] -5; 9[$

$] -8; -3] \cap [1; 6[= [-3; 1]$

recte.

$] -2; 5[\cap]0; 10[=]0; 5[$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 11 ♣

Cocher la ou les bonnes réponses.

$|x + 5| \leq 3 \iff x \in [-8; -2]$

$|x - 5| \leq 2 \iff x \in [-3; 8]$

recte.

$|x - 4| \leq 4 \iff x \in [0; 8]$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.

CORRECTION

Question 12

Sur feuille, représenter graphiquement l'ensemble des point $M(x;y)$ tels que $4 \leq 9x + 3 \leq 10$ et $-4 \leq 7y - 7 < 9$. Tout doit apparaitre sur votre copie.

MI MF MS TBM

CORRECTION

Devoir surveillé n°3

Bohr Niels

Durée : 1 heure.

Aucun document n'est autorisé. Pas de calculatrice. Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses. Les autres ont une unique bonne réponse. Les réponses fausses ou incohérentes retirent des points.

Question 1 ♣ Cocher la ou les bonnes réponses.

$14 \in]-3; 3[$

$1 \in]-3; 3[$

$-10 \in]-3; 3[$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 2 ♣ Cocher la ou les bonnes réponses.

$-12 \in [-7; 3]$

$-11 \in [-7; 3]$

$-8 \in [-7; 3]$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 3 ♣ Cocher la ou les bonnes réponses.

$2 \in]0; 6[\cup]3; 8[$

$10 \in]0; 6[\cup]3; 8[$

$12 \in]0; 6[\cup]3; 8[$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 4 ♣ Cocher la ou les bonnes réponses.

$4 \in]-4; -1[\cup]4; 9[$

$-3 \in]-4; -1[\cup]4; 9[$

$1 \in]-4; -1[\cup]4; 9[$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 5 ♣ Cocher la ou les bonnes réponses.

$-4 \in]-3; 2[\cap]1; 3[$

$0 \in]-3; 2[\cap]1; 3[$

$-2 \in]-3; 2[\cap]1; 3[$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 6 ♣ Cocher la ou les bonnes réponses.

$-5 \in]-5; 4[\cap]-1; 8[$

$-5 \in]-5; 4[\cap]-1; 8[$

$-4 \in]-5; 4[\cap]-1; 8[$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 Les solutions de l'inéquation $-2x + 4 > 5$ sont :

$x \in]-\infty; -\frac{1}{2}[$

$x \in]-\frac{1}{2}; +\infty[$

$x \in [-1; 5]$

$x \in [3; +\infty[$

Question 8 Les solutions de l'inéquation $-4x + 7 \leq 3$ sont :

$x \in [1; +\infty[$

$x \in]+\infty; 1[$

$x \in [1; 2]$

$x \in]-\infty; 1]$

Question 9 ♣ Cocher la ou les bonnes réponses.

$|\sqrt{8} - 4| = 0$

$|\sqrt{2} - 4| = 4 - \sqrt{2}$

$|\sqrt{4} - \sqrt{36}| = -4$

$|6 - \pi| = 6 - \pi$

$|\sqrt{49} - 5| = 2$

$|\sqrt{2} - \pi| = \sqrt{2} - \pi$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 10 ♣ Cocher la ou les bonnes réponses.

$] -8; -6[\cap] -2; -1[=] -6; -2[$

$] -8; -3[\cap] -6; 1[=] -6; -3[$

recte.

$] -9; -4[\cup] -6; -2[=] -9; -2[$

 Aucune de ces réponses n'est cor-

Question 11 ♣ Cocher la ou les bonnes réponses.

$|x - 5| \leq 2 \iff x \in [-3; 8]$

$|x + 3| \leq 7 \iff x \in [-10; 4]$

recte.

$|x - 2| \leq 2 \iff x \in [0; 4]$

 Aucune de ces réponses n'est cor-

CORRECTION

Question 12

Sur feuille, représenter graphiquement l'ensemble des point $M(x; y)$ tels que $2 \leq 9x + 7 < 8$ et $1 \leq -9y - 1 < 7$. Tout doit apparaitre sur votre copie.

MI MF MS TBM

CORRECTION

Devoir surveillé n°3

Copernic Nicolas

Durée : 1 heure.

Aucun document n'est autorisé. Pas de calculatrice. Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses. Les autres ont une unique bonne réponse. Les réponses fausses ou incohérentes retirent des points.

Question 1 ♣

Cocher la ou les bonnes réponses.

$4 \in [0; 10]$

$-6 \in [0; 10]$

$10 \in [0; 10]$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 2 ♣

Cocher la ou les bonnes réponses.

$6 \in]-4; 1[$

$6 \in]-4; 1[$

$2 \in]-4; 1[$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 3 ♣

Cocher la ou les bonnes réponses.

$-8 \in]-10; -6[\cup]-5; -2[$

$12 \in]-10; -6[\cup]-5; -2[$

$8 \in]-10; -6[\cup]-5; -2[$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 4 ♣

Cocher la ou les bonnes réponses.

$13 \in]-6; -3[\cup]-5; 2[$

$-10 \in]-6; -3[\cup]-5; 2[$

$-9 \in]-6; -3[\cup]-5; 2[$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 5 ♣

Cocher la ou les bonnes réponses.

$-5 \in]-2; 2[\cap]0; 7[$

$-5 \in]-2; 2[\cap]0; 7[$

$2 \in]-2; 2[\cap]0; 7[$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 6 ♣

Cocher la ou les bonnes réponses.

$-3 \in]-10; -1[\cap]-5; 0[$

$2 \in]-10; -1[\cap]-5; 0[$

$-5 \in]-10; -1[\cap]-5; 0[$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.Question 7 Les solutions de l'inéquation $3x - 2 < 7$ sont :

$x \in [-2, 3]$

$x \in]-\infty, -3[$

$x \in]-\infty, 3[$

$x \in [4, +\infty[$

Question 8 Les solutions de l'inéquation $-5x + 2 \geq -8$ sont :

$x \in [3, +\infty[$

$x \in [2, +\infty[$

$x \in]-\infty, 2]$

$x \in]-\infty, 0]$

Question 9 ♣

Cocher la ou les bonnes réponses.

$|\sqrt{49} - 5| = 2$

$|\sqrt{2} - \pi| = \sqrt{2} - \pi$

$|\sqrt{4} - \sqrt{36}| = -4$

$|\sqrt{2} - 4| = 4 - \sqrt{2}$

$|\sqrt{8} - 4| = 0$

$|4 - \pi| = 4 - \pi$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 10 ♣

Cocher la ou les bonnes réponses.

$] -3; 0] \cap [5; 6[= [0; 5]$

$] -8; -5[\cap] -7; -2[=] -7; -5[$

recte.

$] -1; 5] \cup [3; 10[=] -1; 10[$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 11 ♣

Cocher la ou les bonnes réponses.

$|x + 7| \leq 5 \iff x \in [-12; -2]$

$|x - 1| \leq 5 \iff x \in [4; 7]$

recte.

$|x - 10| \leq 8 \iff x \in [2; 18]$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.

CORRECTION

Question 12

Sur feuille, représenter graphiquement l'ensemble des point $M(x;y)$ tels que $3 \leq 2x + 8 < 6$ et $5 \leq -2y - 9 < 11$. Tout doit apparaitre sur votre copie.

MI MF MS TBM

CORRECTION

Devoir surveillé n°3

Einstein Albert

Durée : 1 heure.

Aucun document n'est autorisé. Pas de calculatrice. Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses. Les autres ont une unique bonne réponse. Les réponses fausses ou incohérentes retirent des points.

Question 1 ♣ Cocher la ou les bonnes réponses.

$-14 \in [-10; -5]$

$15 \in [-10; -5]$

$-10 \in [-10; -5]$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 2 ♣ Cocher la ou les bonnes réponses.

$-10 \in]-2; 5[$

$3 \in]-2; 5[$

$13 \in]-2; 5[$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 3 ♣ Cocher la ou les bonnes réponses.

$5 \in]-7; 2[\cup]-2; 6[$

$-1 \in]-7; 2[\cup]-2; 6[$

$3 \in]-7; 2[\cup]-2; 6[$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 4 ♣ Cocher la ou les bonnes réponses.

$9 \in]-7; -3[\cup]1; 4[$

$3 \in]-7; -3[\cup]1; 4[$

$-10 \in]-7; -3[\cup]1; 4[$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 5 ♣ Cocher la ou les bonnes réponses.

$-5 \in]-7; 2[\cap]-2; 7[$

$-4 \in]-7; 2[\cap]-2; 7[$

$-3 \in]-7; 2[\cap]-2; 7[$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 6 ♣ Cocher la ou les bonnes réponses.

$1 \in]-10; -4[\cap]-5; 1[$

$-2 \in]-10; -4[\cap]-5; 1[$

$4 \in]-10; -4[\cap]-5; 1[$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 Les solutions de l'inéquation $-2x + 4 > 5$ sont :

$x \in [3, +\infty[$

$x \in \left[-\frac{1}{2}, +\infty\right[$

$x \in \left]-\infty, -\frac{1}{2}\right[$

$x \in [-1, 5]$

Question 8 Les solutions de l'inéquation $-5x + 2 \geq -8$ sont :

$x \in [2, +\infty[$

$x \in [3, +\infty[$

$x \in]-\infty, 0]$

$x \in]-\infty, 2]$

Question 9 ♣ Cocher la ou les bonnes réponses.

$|\sqrt{4} - \sqrt{36}| = -4$

$|\sqrt{2} - 5| = 5 - \sqrt{2}$

$|4 - \pi| = 4 - \pi$

$|\sqrt{2} - \pi| = \sqrt{2} - \pi$

$|\sqrt{8} - 4| = 0$

$|\sqrt{49} - 5| = 2$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 10 ♣ Cocher la ou les bonnes réponses.

$] -4; 1[\cup] -1; 5[=] -4; 5[$

$] -5; 3[\cap] -2; 7[=] -2; 3[$

recte.

$] -8; -6[\cap] -4; -1[=] -6; -4[$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 11 ♣ Cocher la ou les bonnes réponses.

$|x + 6| \leq 4 \iff x \in [-10; -2]$

$|x - 4| \leq 5 \iff x \in [-1; 9]$

recte.

$|x - 1| \leq 8 \iff x \in [7; 10]$

 Aucune de ces réponses n'est correcte.

CORRECTION

Question 12

Sur feuille, représenter graphiquement l'ensemble des point $M(x; y)$ tels que $5 \leq 8x + 2 \leq 6$ et $-1 \leq 1y - 8 < 9$. Tout doit apparaitre sur votre copie.

MI MF MS TBM