

Exercice 1 : cocher la bonne réponse.

(0.5×5=2.5 pts)

L'équation $3x+1=2x+1$ a pour solution :	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> $\frac{2}{5}$	<input type="checkbox"/> $-\frac{2}{5}$
-1 c'est la solution de l'inéquation	<input type="checkbox"/> $-2x + 1 < 0$	<input type="checkbox"/> $2x + 1 < 0$	<input type="checkbox"/> $2x + 1 > 0$
Si A, B et C trois points du plan alors	<input type="checkbox"/> $\vec{AB} + \vec{CB} = \vec{AC}$	<input type="checkbox"/> $\vec{AB} + \vec{BC} = \vec{CA}$	<input type="checkbox"/> $\vec{AB} + \vec{BC} = \vec{AC}$
Si M est le milieu de [AB] alors :	<input type="checkbox"/> $\vec{AM} + \vec{BM} = \vec{0}$	<input type="checkbox"/> $\vec{AM} + \vec{MB} = \vec{0}$	<input type="checkbox"/> $AM + BM = 0$
ABCD est un parallélogramme alors	<input type="checkbox"/> B est l'image de A par la translation de vecteur \vec{CD}	<input type="checkbox"/> $\vec{AD} + \vec{BC} = \vec{0}$	<input type="checkbox"/> B est l'image de A par la translation de vecteur \vec{DC}

Exercice 2 :

(8.5pts)

- 1- Résoudre les équations suivantes.

$$7x - 1 = 3x + 15$$

$$4\left(\frac{\sqrt{3}}{2}x + \frac{1}{4}\right) = -(\sqrt{3}x - 4)$$

(1.5+2=3.5pts)

- 2- Résoudre l'inéquation suivante et représenter les solutions sur une droite graduée.

(2+1=3pts)

$$2x - 7 < 1 + 3x$$

- 3- Le périmètre d'un triangle mesure 150 cm. le deuxième côté mesure 30cm de plus que le premier et le troisième côté mesure 6 cm de moins que le premier. Quelles sont les longueurs des trois côtés. (2pts)
-
- Indication*
- : noté la mesure du premier côté par
- x

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....