

EXERCICE 1 : (.../5)

Cet exercice est constitué de questions à choix multiples. On propose pour chaque question trois réponses dont une seule est correcte. Répondre à toutes les questions. Ecrire le numéro de la question et recopier la bonne réponse .

	Question	Réponse: 1	Réponse: 2	Réponse: 3	
1	La solution de l'équation: $2x = 4$	-2	2	6	1
2	Les solutions de l'inéquation : $2x \geq -2$ sont tous les nombres rationnels x qui vérifient	$x \geq 1$	$x \leq 1$	$x \geq -1$	1 1
3	-3 est solution de l'équation	$x + 5 = 0$	$x + 5 = -2$	$2x = x + 5$	
4	E est le milieu du segment $[AB]$ donc	$\overline{AB} = \overline{BE}$	$\overline{BA} = \overline{AE}$	$\overline{AE} = \overline{EB}$	1
5	F est l'image de E par la translation de vecteur \overline{AB} Alors :	$\overline{AB} = \overline{FE}$	$\overline{AB} = \overline{EF}$	$\overline{BA} = \overline{EF}$	1

EXERCICE 2 : (.../7)

1) Résoudre les équations suivantes :

$$x - 1 = -3 \quad ; \quad 2(2x - 5) = 4x + 3 \quad ; \quad (x - 5)(x + 1) = 0.$$

2) Résoudre les inéquations suivantes :

$$x - 7 \geq -10 \quad ; \quad -5x \geq -10 \quad ; \quad 3x + 6 \leq 3x.$$

3) A-t-on 5 solution de l'équation : $x^2 - 4x - 5 = 0$? Justifier.

4) Montrer que -2 est solution de l'inéquation $3x + 6 \leq -x + 1$

EXERCICE 3 : (.../3)

1) Comparer les nombres : $a = 7 \times 10^{12}$ et $b = 0,8 \times 10^{13}$.

Puis en déduire la comparaison de $X = 1 - a$ et $Y = 1 - b$

2) x et y sont deux nombres rationnels tels que $2 \leq x \leq 3$: et $-3 \leq y \leq -2$

Encadrer ce qui suit : $x + y$; $-3y$; $2x - 3y$

EXERCICE 4 : (.../2)

Soit A, B, C et D quatre points tels que :

Simplifier : $\vec{u} = \overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CA}$ et $\vec{v} = \overline{AB} - \overline{BC} - \overline{CA} + \overline{DA}$

EXERCICE 5 : (.../3)

ABCD est un parallélogramme.

1) Construire le point E l'image du point B par la translation de vecteur \overline{AC} .

2) Montrer que : $\overline{AB} = \overline{CE}$.

3) Soit le point F tel que: $\overline{CF} = \overline{CA} + \overline{CB}$.

a) Construire le point F Justifier votre construction .

b) Montrer que le point B est le milieu du segment $[EF]$.