

DEVOIR 3 DONNEES

EXERCICE 1 : (... / 4)

Répondre à toutes les questions. Ecrire le numéro de la question et recopier la bonne réponse .

N°	Question	Réponse: 1	Réponse: 2	Réponse: 3	Pts
1	La solution de l'équation: $3x = 6$	-2	2	6	0,5
2	La solution de l'équation: $x + 3 = 4$	-2	2	1	0,5
3	Les solutions de l'inéquation : $3x \geq -3$ sont tous les nombres rationnels x qui vérifient	$x \geq 1$	$x \leq 1$	$x \geq -1$	0,5
4	2 est solution de l'équation	$2x = x - 3$	$x + 5 = -7$	$x + 5 = 7$	0,5
5	-3 est solution de l'inéquation	$x + 5 \leq 0$	$x + 5 \leq -2$	$2x \leq x - 3$	0,5
6	A est le milieu du segment $[MN]$ donc	$\overline{AM} = \overline{AN}$	$\overline{NA} = \overline{AM}$	$\overline{NA} = \overline{MA}$	0,5
7	$\overline{MA} + \overline{AN} =$	\overline{AN}	\overline{AM}	\overline{MN}	0,5
8	F l'image de E par la translation de vecteur \overline{AB}	$\overline{AB} = \overline{FE}$	$\overline{AB} = \overline{EF}$	$\overline{BA} = \overline{EF}$	0,5

EXERCICE 2 :

Soit le tableau de proportionnalité suivant :

a	x	2	5
b	12	6	y

- 1) Trouver le coefficient de proportionnalité.
- 2) calculer x et y

EXERCICE 3 :

1) Développer et réduire ce qui suit :

$$A = 2(2x + 3) - 4x - 5 \quad ; \quad B = (2x + 1)(x - 2) - x(2x - 3)$$

2) Factoriser ce qui suit : $C = 4(2x - 1) - x(2x - 1) \quad ; \quad D = (2x + 1)(x - 2) - x(x - 2)$.

3) Résoudre les équations suivantes : $x - 1 = -3 \quad ; \quad 2(2x - 5) = 4x + 3 \quad ; \quad (x - 5)(x + 1) = 0$

4) Résoudre les inéquations suivantes : $x - 7 \geq -10 \quad ; \quad -5x \geq -10 \quad ; \quad 3x + 6 \leq 3x$.

EXERCICE 4 :

Soit ABCD un parallélogramme de centre O et t la translation qui transforme A en B .

- 1) Tracer le point E image de O par la translation t .
- 2) Déterminer l'image du point D par la translation t .
- 3) Montrer que $\overline{OD} = \overline{EC}$.

EXERCICE 5 : (... / 3)

Le tableau suivant représente la répartition des ages des élèves d'une école de cirque. de 50 élèves.

Age en ans.	13	14	15
Effectif	1	5	4
Effectif cumulé			

- 1) Recopier et compléter le tableau.
- 2) Déterminer la mode de cette série statique.
- 3) Recopier et compléter le tableau.
- 4) Déterminer la médiane de cette série statique.
- 5) Calculer la Moyenne arithmétique de cette série statique.

EXERCICE 6 : (.../3)

Une tenue de sport porte à une étiquette annonçant une réduction de 40%. Sachant que le prix de la tenue avant la réduction est de 120dh

- 1) Calculer la valeur de réduction.*
- 2) Quel est le prix de la tenue après la réduction.*