

LJP- Prof : TE 3 – DROITES

45 min (BEP : 52 min) – Note entière

Prénom :



Points : / 23

Note :

TE 1 – DROITES

Calculatrice et aide-mémoire autorisés

Justifiez vos résultats par un calcul, une phrase, des indications en couleurs, ...

Exercice 1

4 pts

1. Complétez le tableau de valeurs suivant en sachant qu'il s'agit d'une droite linéaire.

x	4,2		7	11,2
y	0,6	6		

2. Utilisez ce tableau de valeurs pour mettre en évidence la propriété du produit et la propriété de la somme des fonctions linéaires

Exercice 2

/ 3 pts

Dans chaque case du tableau ci-dessous se trouve une fonction différente des autres.

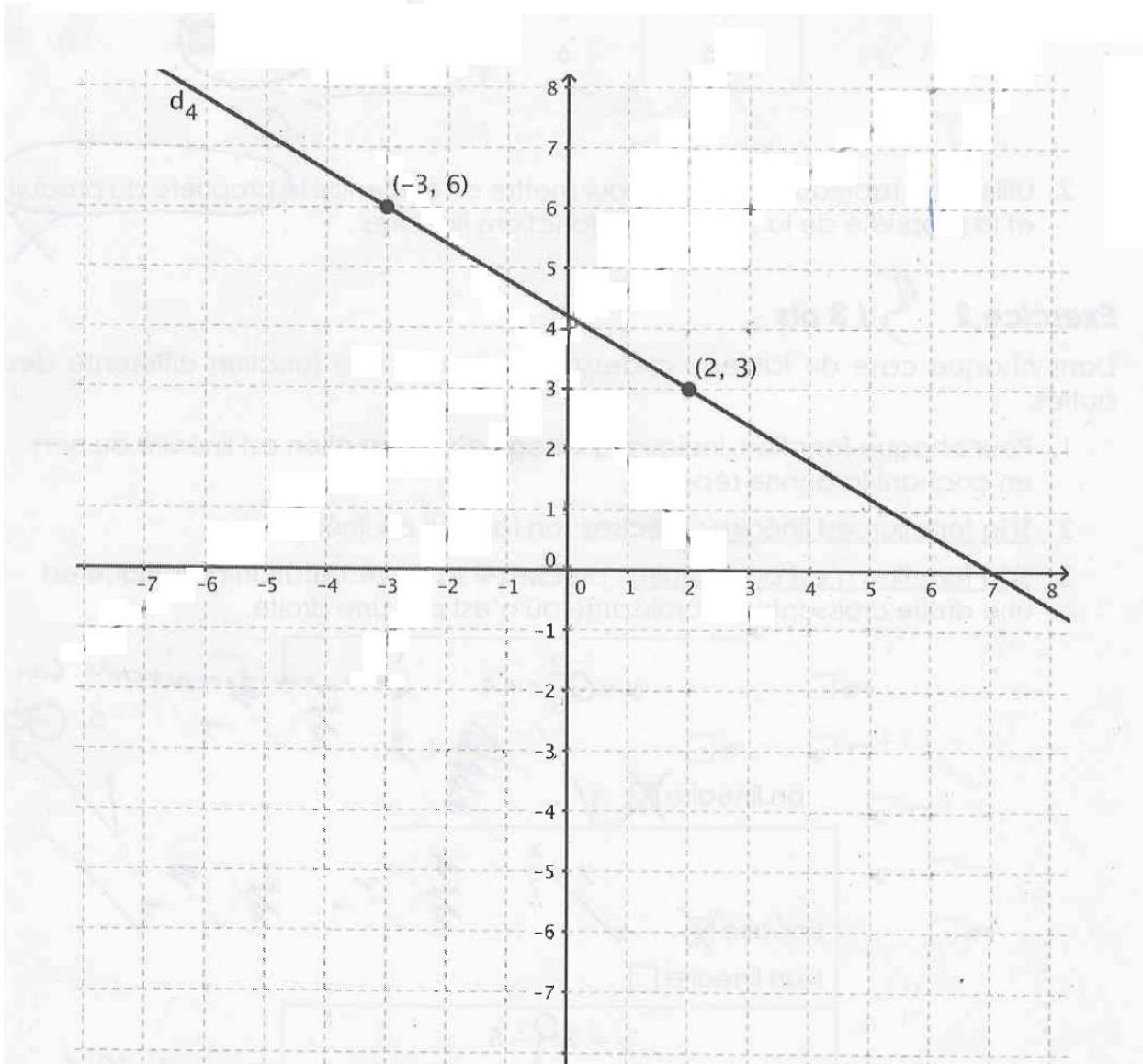
1. Pour chaque fonction, indiquez s'il s'agit d'une fonction est linéaire ou non en cochant la bonne réponse.
2. Si la fonction est linéaire : précisez son facteur de linéarité
3. Si la fonction n'est pas linéaire : précisez si sa représentation graphique est une droite croissante, décroissante ou n'est pas une droite.

$y = -\frac{2}{3}x + 4$
Linéaire <input type="checkbox"/>
Non linéaire <input type="checkbox"/>
$y = \frac{x}{7}$
Linéaire <input type="checkbox"/>
Non linéaire <input type="checkbox"/>
$y = 2x^3 - 5$
Linéaire <input type="checkbox"/>
Non linéaire <input type="checkbox"/>

Exercice 3**10 pts**

1. Dessinez la droite d_1 d'équation $y = \frac{2}{3}x + 4$
2. Déterminez l'équation de la droite d_2 qui passe par les points $(-4; -3)$ et $(0 ; 4)$

3. Dessinez la droite d_3 dont la pente vaut $-\frac{5}{4}$ et qui passe par le point $(4 ; -2)$
4. Déterminez l'équation de la droite d_4 dessinée ci-dessous



Exercice 4**6 pts**

A côté de chaque graphe, réécrivez l'équation qui peut lui être associé. Il peut y avoir plusieurs équations pour chaque graphe. Expliquez votre façon de choisir à l'aide de phrases, de couleurs, de flèches,

$y = \frac{2}{3}x + 3$	$y = \frac{4}{5}x - 3$	$y = 3x - 5$	$y = 2$	$y = x$
$y = -2x - \frac{3}{2}$	$y = -\frac{2}{3}x + 3$	$y = x + 3$	$y = 4 - 3x$	

