

LJP- Prof : TE 3 – DROITES

45 min (BEP : 52 min) – Note entière

Prénom : _____

Points : _____ / 23

Note : _____

LYCEE JEANPIAGET
ÉCOLE SUPÉRIEURE NUMA-DROZ NEUCHÂTEL

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

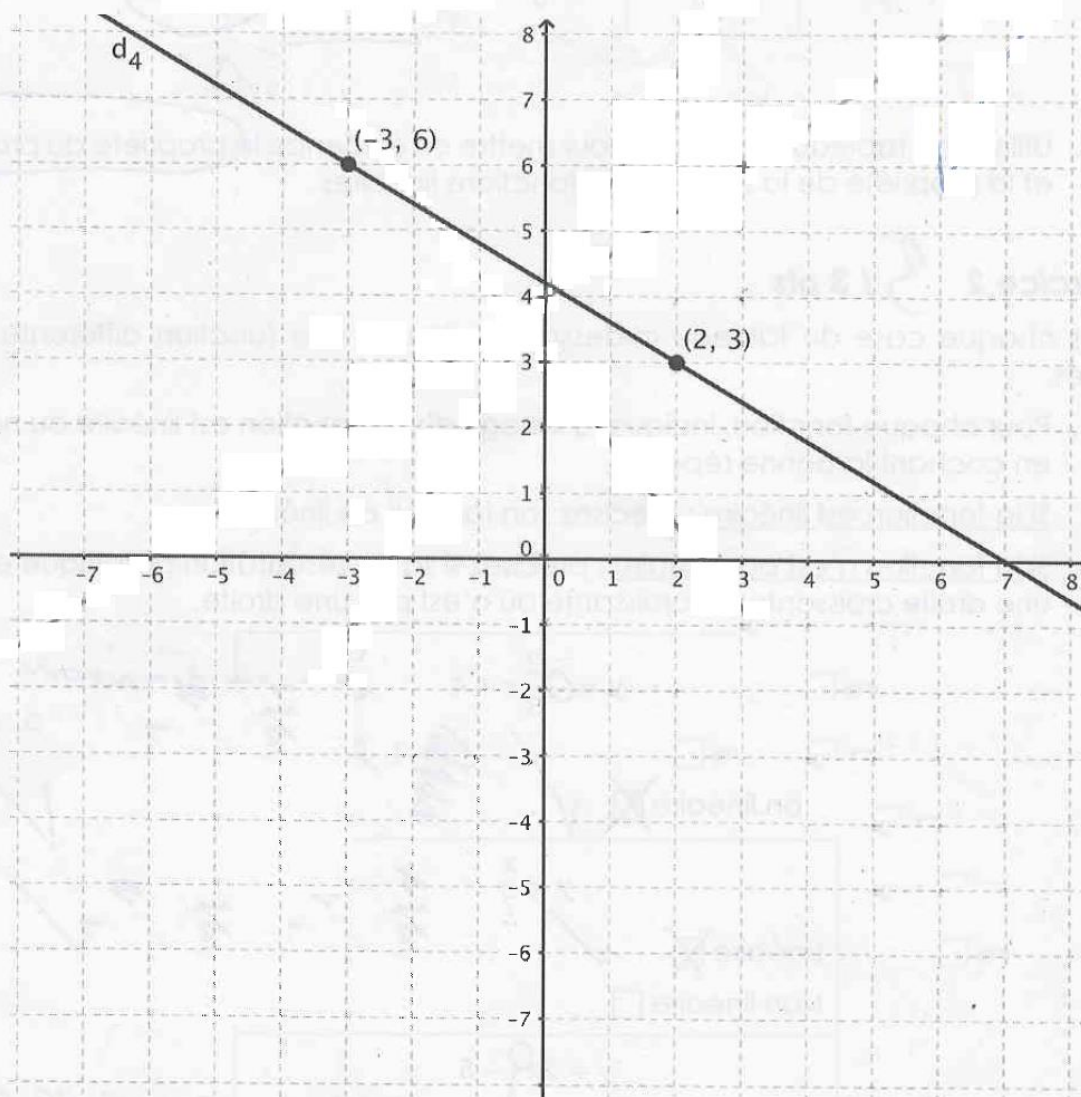
Dans chaque case du tableau ci-dessous se trouve une fonction différente des autres.

- Pour chaque fonction, indiquez s'il s'agit d'une fonction est linéaire ou non en cochant la bonne réponse.
- Si la fonction est linéaire : précisez son facteur de linéarité
- 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,

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

