## Évaluation 15 – Sujet B

Exercice 1 6 points Cet exercice est un questionnaire à choix multiples (QCM). Pour chaque question posée, une seule des réponses proposées est correcte. Une réponse juste rapporte 1 point; une réponse fausse ou l'absence de réponse ne rapporte ni n'enlève de point. Répondre sur le sujet. Dans un repère,  $\mathcal{D}$  est la droite d'équation -7x - 2y - 10 = 0. 1. Une autre équation cartésienne de  $\mathcal{D}$  est : (c) -2x - 7y - 10 = 0 (d) -7x - 2y = 0(a) 7x + 2y - 10 = 0(b) 14x + 4y + 20 = 02. Les coordonnées d'un vecteur directeur de  $\mathcal D$  sont : (a) (-7; -2)(b) (-2; -7)(c) (2; -7)(d) (2;7)3. L'équation réduite de  $\mathcal{D}$  est : (a)  $y = -\frac{2}{7}x - \frac{10}{7}$ (b)  $y = -\frac{7}{2}x - 10$ (c)  $y = -\frac{7}{2}x - 5$ (d) 2y = -7x - 104. Le coefficient directeur de  $\mathcal D$  est : (c)  $\frac{2}{7}$ (a)  $\frac{\iota}{2}$ 5. La droite  ${\mathcal D}$  passe par le point de coordonnées : (d)  $\left(-\frac{10}{7};0\right)$ (c)  $\left(0; -\frac{10}{7}\right)$ (b) (0;5)(a) (5;0)6. La droite d'équation réduite y = 2 est : (a) parallèle à l'axe des (b) parallèle à l'axe des (c) passe par l'origine (d) aucune des réordonnées abscisses du repère ponses précédentes Exercice 2 5 points Le plan est muni d'un repère orthonormé. On considère les points A(-2;4) et B(4;5). Dans cet exercice, aucune figure n'est exigée. 1. Déterminer les coordonnées du vecteur AB. ...... ...... 2. Donner un autre vecteur directeur de la droite (AB). ...... ...... 3. On rappelle que le vecteur  $\overrightarrow{AB}$  est un vecteur directeur de la droite (AB). Déterminer l'équation réduite de la droite (AB). 4. Quel est le coefficient directeur de la droite (AB)? ...... Exercice 3 5 points

Soit  $\mathcal{D}$  la droite d'équation réduite y = -2x + 3. Les droites  $\mathcal{D}_1$  et  $\mathcal{D}_2$  ont pour équations réduites respectives x = 3 et y = -1.

1.	Représenter les droites $\mathcal{D}$ , $\mathcal{D}_1$ et $\mathcal{D}_2$ .
_	
2.	Donner un vecteur directeur de chacune des droites.
_	
3.	Le point $A(3; -3)$ appartient-il à la droite $\mathcal{D}$ ?
4.	Déterminer deux équations cartésiennes de $\mathcal{D}$ .
Exe	cice 4 4 point
	un repère orthonormé, $\mathcal{D}$ est la droite de vecteur directeur $\overrightarrow{u}(-5;2)$ et qui passe par le point $A(-1;1)$ . Faire une figure.
	Tuno uno nguro.
9	
2.	Déterminer une équation cartésienne de $\mathcal{D}$ .
2.	Déterminer une équation cartésienne de $\mathcal{D}$ .
2.	Déterminer une équation cartésienne de $\mathcal{D}$ .
2.	Déterminer une équation cartésienne de $\mathcal{D}$ .
2.	Déterminer une équation cartésienne de $\mathcal{D}$ .
2.	Déterminer une équation cartésienne de $\mathcal{D}$ .
	Déterminer une équation cartésienne de $\mathcal{D}$ .
	Déterminer une équation cartésienne de $\mathcal{D}$ .  Déterminer l'équation réduite de $\mathcal{D}$ .
	Déterminer une équation cartésienne de $\mathcal{D}$ .  Déterminer l'équation réduite de $\mathcal{D}$ .
	Déterminer une équation cartésienne de $\mathcal{D}$ .  Déterminer l'équation réduite de $\mathcal{D}$ .
	Déterminer une équation cartésienne de $\mathcal{D}$ .  Déterminer l'équation réduite de $\mathcal{D}$ .
	Déterminer une équation cartésienne de $\mathcal{D}$ .  Déterminer l'équation réduite de $\mathcal{D}$ .
	Déterminer une équation cartésienne de $\mathcal{D}$ .  Déterminer l'équation réduite de $\mathcal{D}$ .
3.	Déterminer une équation cartésienne de $\mathcal{D}$ .
3.	Déterminer une équation cartésienne de $\mathcal{D}$ .  Déterminer l'équation réduite de $\mathcal{D}$ .  Que vaut l'ordonnée à l'origine de $\mathcal{D}$ ?
3.	Déterminer une équation cartésienne de $\mathcal{D}$ .
3.	Déterminer une équation cartésienne de $\mathcal{D}$ .  Déterminer l'équation réduite de $\mathcal{D}$ .  Que vaut l'ordonnée à l'origine de $\mathcal{D}$ ?