Évaluation 15 – Sujet A

| Exe | ccice 1 | | | | | 6 point |
|------|---|---|-----------|--|--------|------------------------------------|
| prop | _ | e à choix multiples (QCM) ponse juste rapporte 1 poi tépondre sur le sujet. | | | | _ |
| Dans | un repère, \mathcal{D} est la droite | d'équation $-7x - 2y - 10$ | = 0. | | | |
| 1. | La droite \mathcal{D} passe par le p | ooint de coordonnées : | | | | |
| | (a) (5;0) | (b) (0; 5) | (c) | $\left(0;-\frac{10}{7}\right)$ | (d) | $\left(-\frac{10}{7};0\right)$ |
| | | | (0) | $\begin{pmatrix} 0, & 7 \end{pmatrix}$ | (u) | 7,0 |
| 2. | Les coordonnées d'un vect | | (-) | (9. 7) | (1) | (9, 7) |
| 9 | (a) $(-7; -2)$ | | (c) | (2; -7) | (a) | (2;7) |
| ა. | L'équation réduite de \mathcal{D} et 2 10 | st : 7 | () | 7 _ | (1) | |
| | (a) $y = -\frac{2}{7}x - \frac{10}{7}$ | (b) $y = -\frac{1}{2}x - 10$ | (c) | $y = -\frac{7}{2}x - 5$ | (d) | 2y = -7x - 10 |
| 4. | Le coefficient directeur de | | | 0 | | 0 |
| | (a) $\frac{7}{2}$ | (b) $-\frac{7}{2}$ | (c) | <u>Z</u> - 7 | (d) | $-\frac{2}{7}$ |
| 5. | Une autre équation cartés | ienne de $\overset{\scriptscriptstyle 2}{\mathcal{D}}$ est : | | 1 | | 1 |
| | (a) $7x + 2y - 10 = 0$ | (b) $14x + 4y + 20 = 0$ | (c) | -2x - 7y - 10 = 0 | (d) | -7x - 2y = 0 |
| 6. | La droite d'équation rédui | ite $x = 2$ est: | | | | |
| | (a) parallèle à l'axe des ordonnées | (b) parallèle à l'axe des abscisses | (c) | passe par l'origine du repère | (d) | aucune des re ponses précédente |
| Exe | cice 2 | | | | | 4 point |
| | | | | | | _ |
| | un repère orthonormé, \mathcal{D} Faire une figure. | est la droite de vecteur dire | ecteu | $r \ \overline{u}(-5;2)$ et qui pass | se pai | r le point $A(-1;1)$. |
| | | | | | | |
| | | • | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 0 | D/I / / / | | • • • • • | | | |
| 2. | Déterminer une équation | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| ~ | T | | | | | |
| 3. | Déterminer l'équation réd | uite de \mathcal{D} . | | | | |
| | | ••••• | | | | |
| | | | | | | |

| 4. | Que vaut l'ordonnée à l'origine de \mathcal{D} ? |
|-------|---|
| Exe | rcice 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 |
| | 3 et y = -1. |
| 1. | Représenter les droites \mathcal{D} , \mathcal{D}_1 et \mathcal{D}_2 . |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 0 | |
| 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} . |
| | |
| | |
| | |
| | |
| E | points 4 |
| Exe. | rcice 4 5 points |
| figur | lan est muni d'un repère orthonormé. On considère les points $A(-2;4)$ et $B(4;5)$. Dans cet exercice, aucune le n'est exigée. |
| 1. | Déterminer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB} . |
| | |
| | |
| | |
| 2. | Donner un autre vecteur directeur de la droite (AB) . |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| | |
| 3. | On rappelle que le vecteur 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) ? |
| | |