



Ouvrir un fichier texte (libre office - ça sera votre copie à rendre dans le casier de l'ent en format PDF) sur lequel vous ferez vos impressions d'écran des figures et répondrez aux questions.

Utiliser [GeoGebra 5 - classique](#) sur Internet pour faire les figures.

N'oubliez pas d'enregistrer votre travail sur votre clé USB.

Exercice 1 :

5 points

1. Construire la droite passant par le point $A(-1 ; 3)$ et dirigée par le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$
2. Dans la fenêtre d'algèbre, lire l'équation cartésienne de la droite, la reporter que votre copie.
3. Cliquez droit sur l'équation et obtenir l'équation réduite la droite, la reporter sur votre copie.
4. Cherchez l'outil pente et tracer la pente de la droite.
5. Donner sans justifier le coefficient de la droite et deux vecteurs directeurs colinéaires de la droite.
6. Donner sans justifier l'ordonnée à l'origine de la droite, placer le point correspondant sur le graphique.
7. Copier-coller votre figure.

Exercice 2 :

5 points

1. Construire la droite \mathcal{D} d'équation $2x - 4y + 5 = 0$. (saisir l'équation directement dans l'espace de saisie de la fenêtre d'algèbre).
2. Donner l'équation réduite de la droite \mathcal{D} .
3. Donner le coefficient directeur de la droite \mathcal{D} et deux vecteurs directeurs colinéaires de la droite \mathcal{D} .
4. Tracer la droite parallèle \mathcal{D}' à la droite \mathcal{D} passant par $A(0 ; 2)$.
5. Expliquer comment trouver l'équation réduite de cette droite \mathcal{D}' en utilisant la droite \mathcal{D} et le point A .
6. Copier-coller votre figure.