

Répondre aux questions sur la feuille.

Durée : 15 min

Calculatrice interdite

Nom et prénom :

Exercice 1 :

Montrer que $\vec{u}\begin{pmatrix} \sqrt{6}-1 \\ -10 \end{pmatrix}$ et $\vec{v}\begin{pmatrix} -\frac{1}{2} \\ \sqrt{6}+1 \end{pmatrix}$ sont colinéaires

Exercice 2 :

Soit d une droite d'équation $y = -4x + 5$, donner un vecteur directeur de d

Exercice 3 :

Soient $A(5; 4)$ et $B(-1; 5)$

(1) Indiquer si le vecteur $\vec{u}\begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$ est un vecteur directeur de d .

(2) Donner une condition sur x et y pour que $M(x; y)$ appartienne à la droite (AB)