

Répondre aux questions sur la feuille.

Durée : 15 min

Calculatrice interdite

Nom et prénom :

Exercice 1 :

Montrer que $\vec{u}\left(\begin{smallmatrix} \sqrt{8}-1 \\ -\frac{1}{2} \end{smallmatrix}\right)$ et $\vec{v}\left(\begin{smallmatrix} 14 \\ \sqrt{8}+1 \end{smallmatrix}\right)$ sont colinéaires

Exercice 2 :

Soit d une droite d'équation $y = -2x + 13$, donner un vecteur directeur de d

Exercice 3 :

Soient $A(1; 6)$ et $B(4; -5)$

(1) Indiquer si le vecteur $\vec{u}\left(\begin{smallmatrix} -6 \\ -22 \end{smallmatrix}\right)$ est un vecteur directeur de d .

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