

Répondre aux questions sur la feuille.

Durée : 15 min

Calculatrice interdite

Dans ces exercices on utilisera pour chaque question la colinéarité.

Nom et prénom :

Exercice 1 :

Montrer que les vecteurs $\vec{u}\left(\frac{1}{2+\sqrt{7}}\right)$ et $\vec{v}\left(\frac{\sqrt{7}-2}{3}\right)$ sont colinéaires.

Exercice 2 :

Montrer que les points $A(5; 4)$, $B(2; 2)$ et $C\left(0; \frac{2}{3}\right)$ sont alignés.

Exercice 3 :

Soient 4 points $A(2; 2)$, $B(4; 6)$, $C(5; 1)$ et $D(6; 3)$.

- (1) Déterminer l'équation réduite de la droite (AB) .
- (2) Montrer que (AB) et (CD) sont parallèles.