

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  $\vec{u}\begin{pmatrix} \sqrt{6}-2 \\ 1 \end{pmatrix}$  et  $\vec{v}\begin{pmatrix} 2 \\ 2+\sqrt{6} \end{pmatrix}$  sont colinéaires.

Exercice 2 :

Soient 4 points  $A(2; 2)$ ,  $B(-2; 4)$ ,  $C(5; 4)$  et  $D(7; 3)$ . Montrer que  $(AB)$  et  $(CD)$  sont parallèles.

Exercice 3 :

Soient  $A(2; 2)$  et  $B(5; 4)$  et  $C(0; \frac{2}{3})$

- (1) Déterminer l'équation réduite de  $(AB)$
- (2) Montrer que  $A$ ,  $B$  et  $C$  sont alignées.