

Répondre aux questions sur la feuille.

Durée : 10 min

Calculatrice interdite

Nom et prénom :

Exercice 1 :

Trouver une équation de la droite Δ passant par le point $A(4; 2)$ et parallèle à la droite d définie par les points $B(3; 4)$ et $C(5; 3)$

Exercice 2 :

Dans un repère, on donne les vecteurs $\vec{u}\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$, $\vec{v}\begin{pmatrix} 3 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\vec{w}\begin{pmatrix} 2 \\ 7 \end{pmatrix}$

- (1) Vérifier que les vecteurs \vec{u} et \vec{v} ne sont pas colinéaires.
- (2) Déterminer les nombres réels a et b tels que $\vec{w} = a\vec{u} + b\vec{v}$