

Répondre aux questions sur la feuille.

Durée : 10 min

Calculatrice interdite

Nom et prénom :

Exercice 1 :

Trouver une équation de la droite  $\Delta$  passant par le point  $A(2; 3)$  et parallèle à la droite  $d$  définie par les points  $B(4; 4)$  et  $C(6; 1)$

Exercice 2 :

Dans un repère, on donne les vecteurs  $\vec{u}\begin{pmatrix} 3 \\ 6 \end{pmatrix}$ ,  $\vec{v}\begin{pmatrix} 2 \\ -5 \end{pmatrix}$  et  $\vec{w}\begin{pmatrix} -4 \\ \frac{11}{2} \end{pmatrix}$

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