

Répondre aux questions sur la feuille.

Durée : 15 min
Calculatrice interdite

Nom et prénom :

Exercice 1 :

Simplifier le vecteur suivant :

$$\vec{u} = \overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{CB} + \overrightarrow{BC} - 2\overrightarrow{BA}.$$

Exercice 2 :

Soit d une droite passant par $A(2; 1)$ et de vecteur directeur $\vec{u} \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$.

(1) Déterminer une équation cartésienne de d .

(2) Tracer cette droite.

(3) La droite de vecteur directeur $\vec{v} \begin{pmatrix} -10 \\ 15 \end{pmatrix}$ est-elle parallèle à d ?

(4) Le point $C(-8; -14)$ appartient-il à d ?

