

Répondre aux questions sur la feuille.

Durée : 15 min
Calculatrice interdite

Nom et prénom :

Exercice 1 :

Simplifier le vecteur suivant :

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

Exercice 2 :

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

(1) Déterminer une équation cartésienne de d .

(2) Tracer cette droite.

(3) La droite de vecteur directeur $\vec{v} \begin{pmatrix} -18 \\ -12 \end{pmatrix}$ est-elle parallèle à d ?

(4) Le point $C(20; 13)$ appartient-il à d ?

