
Outils mathématiques 1 - Test #2

Merci de répondre directement et uniquement sur cette feuille. Durée : 10 min. 1 point par question.

NOM :

GROUPE :

NOTE :

/2

1. Dans le plan, soit la droite \mathcal{D} passant par le point $A(5 ; 2)$ et de vecteur directeur $\vec{u}(-1 ; 1)$:

(a) déterminer l'équation cartésienne de la droite D_1 passant par $B(1 ; 3)$ et parallèle à \mathcal{D} ;

(b) déterminer l'équation cartésienne de la droite D_2 passant par $C(-1 ; 1)$ et perpendiculaire à \mathcal{D} .

2. Soient les points $A(4 ; 1)$, $B(1 ; 3)$ et $C(2 ; -2)$. Montrer que le triangle ABC est isocèle, rectangle et direct puis calculer son aire \mathcal{A} .