

Quick Test 3

NOM Prénom :

Exercice 1

Calculer $\vec{u} \times \vec{v}$ et vérifier que ce produit est orthogonal à \vec{u} et \vec{v} .

$$\vec{u} = (1, 2, 3), \vec{v} = (2, 3, 4).$$

Exercice 2

Déterminer l'intersection de D_1 et D_2 :

$$D_1 = \{(x, y), 2x + y + 1 = 0\}, D_2 = \{(1 + t, 3 - 2t), t \in \mathbb{R}\}.$$

Exercice 3

Calculer l'aire du triangle ABC .

$$A = (0, 0), B = (-2, 1), C = (3, 0)$$

Exercice 4

Calculer le déterminant des matrices suivantes.

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 3 & 4 & 7 \\ 2 & 3 & 6 \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 3 & -1 & -2 \\ 1 & 9 & 14 \end{pmatrix}, \quad C = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 2 & 3 & 8 \\ 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$