

## 1 Réponse D.

- La droite d'équation  $5x - 3y + 3 = 0$  a pour vecteur normal  $\vec{n}_A(5 ; -3)$ .

Ce vecteur n'est pas colinéaire à  $\vec{n}$  (car  $\det(\vec{n} ; \vec{n}_A) = \begin{vmatrix} 3 & 5 \\ 5 & -3 \end{vmatrix} = 3 \times (-3) - 5 \times 5 = -34$   
et donc  $\det(\vec{n} ; \vec{n}_A) \neq 0$ ).

**La réponse A est fausse.**

- La droite d'équation  $5x + 3y - 3 = 0$  a pour vecteur normal  $\vec{n}_B(5 ; 3)$ .

Ce vecteur n'est pas colinéaire à  $\vec{n}$ .

**La réponse B est fausse.**

- La droite d'équation  $3x - 5y + 5 = 0$  a pour vecteur normal  $\vec{n}_C(3 ; -5)$ .

Ce vecteur n'est pas colinéaire à  $\vec{n}$ .

**La réponse C est fausse.**

- La droite d'équation  $3x + 5y - 5 = 0$  a pour vecteur normal  $\vec{n}(3 ; 5)$ .

A(0 ; 1) est un point de cette droite car  $3 \times 0 + 5 \times 1 - 5 = 0$ .

Donc  $3x + 5y - 5 = 0$  est bien une équation de la droite de vecteur normal  $\vec{n}(3 ; 5)$  et passant par A.

**La réponse D est juste.**