

## 2 Réponses A et D.

- Une équation de cette droite est de la forme  $-x + y + c = 0$ .

Comme A appartient à la droite,  $-3 + 1 + c = 0$ , soit  $c = 2$ .

Une équation de la droite de vecteur normal  $\vec{n}(-1 ; 1)$  passant par A(3 ; 1) est :  $-x + y + 2 = 0$ .

En multipliant chaque membre de l'équation par  $-1$ , on obtient une autre équation :

$$x - y - 2 = 0.$$

**La réponse A est juste.**

- L'équation réduite de cette droite est  $y = x - 2$ .

**La réponse D est juste.**

- La droite d'équation  $x + y - 4 = 0$  a pour vecteur normal  $\vec{n}_B(1 ; 1)$ .

Ce vecteur n'est pas colinéaire à  $\vec{n}$  (car  $\det(\vec{n} ; \vec{n}_B) = \begin{vmatrix} -1 & 1 \\ 1 & 1 \end{vmatrix} = -1 \times 1 - 1 \times 1 = -2$  et donc  $\det(\vec{n} ; \vec{n}_B) \neq 0$ ).

**La réponse B est fausse.**

- Le point A(3 ; 1) n'appartient pas à la droite d'équation  $-x + y + 4 = 0$  car  $-3 + 1 + 4 \neq 0$ .

**La réponse C est fausse.**