

# QCM d'auto-évaluation ex 113 page 240

*Sésamath*

Maths 1S



On se place dans un repère orthonormé du plan.

La droite passant par  $A(4 ; 7)$  et de vecteur normal  $\vec{n} \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix}$  a pour équation :

a)  $3x + y - 19 = 0$

c)  $-x + 3y + 17 = 0$

b)  $3x + y + 19 = 0$

d)  $-x + 3y - 17 = 0$

D'après le cours, un vecteur normal à la droite d'équation  $ax + by + c = 0$  est  $\vec{n} \begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix}$ ,

D'après le cours, un vecteur normal à la droite d'équation  $ax + by + c = 0$  est  $\vec{n} \begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix}$ ,  
donc seules les équations **c)** et **d)** peuvent convenir,

D'après le cours, un vecteur normal à la droite d'équation  $ax + by + c = 0$  est  $\vec{n} \begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix}$ ,

donc seules les équations **c)** et **d)** peuvent convenir,  
il suffit de tester ensuite avec les coordonnées de  $A$ ,

D'après le cours, un vecteur normal à la droite d'équation  $ax + by + c = 0$  est  $\vec{n} \begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix}$ ,

donc seules les équations c) et d) peuvent convenir,  
il suffit de tester ensuite avec les coordonnées de A,  
Réponse d).