

Selon la méthode " Déterminer une équation de droite connaissant un point et un vecteur normal" de la page 4/9 du cours :

$$1) A(-1; 2) \quad \vec{n} \begin{pmatrix} 8 \\ -9 \end{pmatrix}$$

Comme $\vec{n} \begin{pmatrix} 8 \\ -9 \end{pmatrix}$ est un vecteur normal de d , une équation cartésienne de d est de la forme $8x - 9y + C = 0$

Le point $A(-1; 2)$ appartient à la droite d donc $8(-1) - 9(2) + C = 0$

$$\begin{aligned} -8 - 18 + C &= 0 \\ -26 + C &= 0 \\ C &= 26 \end{aligned}$$

Une équation cartésienne de d est $8x - 9y + 26 = 0$

$$2) A(10; -4) \quad \vec{n} \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix}$$

Une équation cartésienne de d est de la forme $0x + 4y + C = 0$

Le point $A(10; -4)$ appartient à la droite d donc $0(10) + 4(-4) + C = 0$

$$\begin{aligned} -16 + C &= 0 \\ C &= 16 \end{aligned}$$

Une équation cartésienne de d est $4y + 16 = 0$

ou $y + 4 = 0$