

## Exercice 29 : qCM sur les représentations paramétriques

**QCM** Dans chaque cas, donner la réponse exacte sans justifier.

	A	B	C	D
1 Le point $B(2; -4; 7)$ appartient à la droite de représentation paramétrique (avec $t \in \mathbb{R}$ ) ...	$\begin{cases} x = 1 + t \\ y = -4 + t \\ z = 7 + t \end{cases}$	$\begin{cases} x = 2 - t \\ y = -4 + 2t \\ z = 6 + t \end{cases}$	$\begin{cases} x = -3 + t \\ y = 1 - t \\ z = 2 + t \end{cases}$	$\begin{cases} x = 2 - t \\ y = 1 + t \\ z = 3 + 2t \end{cases}$
2 $\vec{n}(-1; 2; -3)$ est un vecteur normal au plan d'équation cartésienne ...	$x - 2y + z - 3 = 0$	$-x - 2y - 3z = 0$	$x + 2y - 3z + 1 = 0$	$x - 2y + 3z + 4 = 0$
3 $\mathcal{P}$ est le plan d'équation : $2x - y + z + 4 = 0$ . Un point $A$ de $\mathcal{P}$ et un vecteur normal $\vec{n}$ de $\mathcal{P}$ sont ...	$A(2; 4; -4)$ et $\vec{n}(2; -1; 1)$	$A(1; 1; -5)$ et $\vec{n}(2; -1; 1)$	$A(2; 4; -4)$ et $\vec{n}(4; 2; -1)$	$A(1; 1; -5)$ et $\vec{n}(2; 3; 4)$