Niveau : terminale

Représentations paramétriques et équations cartésiennes

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	$\mathscr{P}$ est le plan d'équation : $2x-y+z+4=0$. Un point A de $\mathscr{P}$ et un vecteur normal $\vec{n}$ de $\mathscr{P}$ 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 $\vec{n}(2\,;3\,;4)$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr