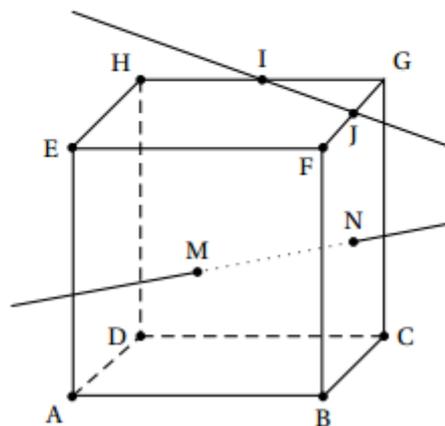


1. Dans un repère orthonormé de l'espace, on considère les points $A(2; 5; -1)$, $B(3; 2; 1)$ et $C(1; 3; -2)$. Le triangle ABC est :
- rectangle et non isocèle
 - isocèle et non rectangle
 - rectangle et isocèle
 - équilatéral
2. Dans un repère orthonormé de l'espace, on considère le plan P d'équation $2x - y + 3z - 1 = 0$ et le point $A(2; 5; -1)$. Une représentation paramétrique de la droite d , perpendiculaire au plan P et passant par A est :
- $\begin{cases} x = 2+2t \\ y = 5+t \\ z = -1+3t \end{cases}$
 - $\begin{cases} x = 2+2t \\ y = -1+5t \\ z = 3-t \end{cases}$
 - $\begin{cases} x = 6-2t \\ y = 3+t \\ z = 5-3t \end{cases}$
 - $\begin{cases} x = 1+2t \\ y = 4-t \\ z = -2+3t \end{cases}$
3. Soit A et B deux points distincts du plan. L'ensemble des points M du plan tels que $\overrightarrow{MA} \cdot \overrightarrow{MB} = 0$ est :
- l'ensemble vide
 - la médiatrice du segment $[AB]$
 - le cercle de diamètre $[AB]$
 - la droite (AB)
4. La figure ci-dessous représente un cube ABCDEFGH. Les points I et J sont les milieux respectifs des arêtes $[GH]$ et $[FG]$. Les points M et N sont les centres respectifs des faces ABFE et BCGE.



Les droites (IJ) et (MN) sont :

- perpendiculaires
- sécantes, non perpendiculaires
- orthogonales
- parallèles