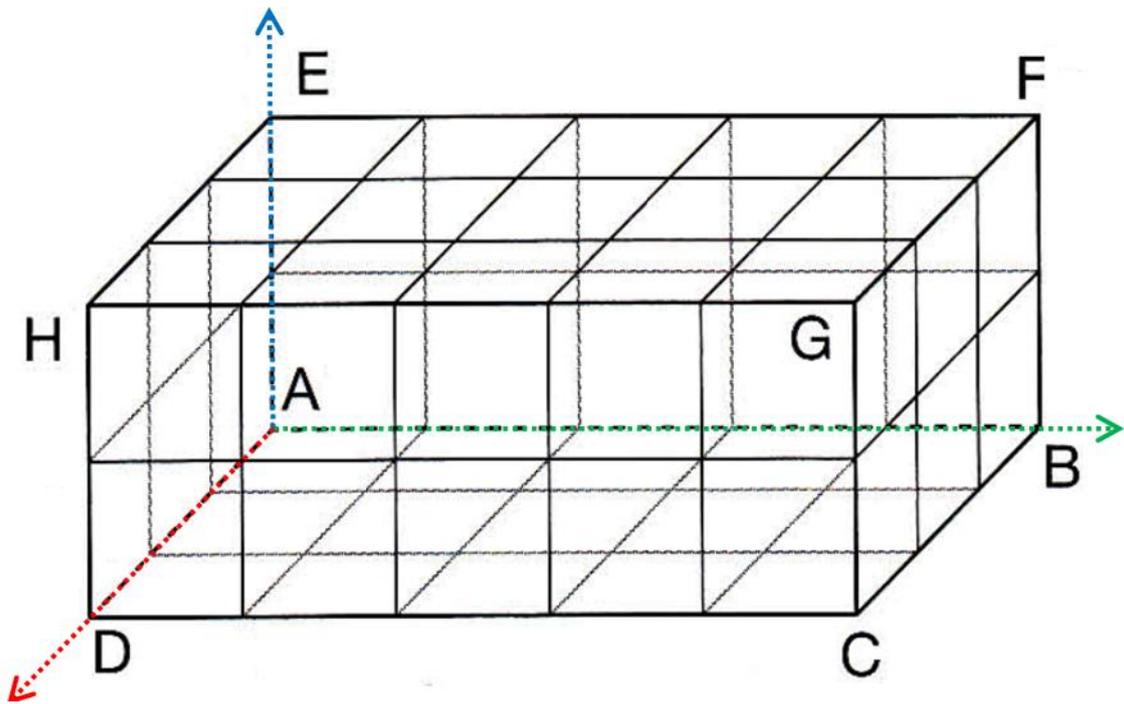


## Activité : repérage dans le pavé droit

Une pièce a la forme d'un pavé droit de 5 m de long, 3 m de large et 2 m de haut.  
Cette pièce est représentée par le pavé droit ABCDEFGH ci-dessous.



Un drone est placé au point A. Il se déplace à l'intérieur de la pièce à l'aide d'une télécommande. Voici les déplacements possibles de ce drone :

→ 1 mètre vers la droite

↙ 1 mètre vers l'avant

↑ 1 mètre vers le haut

1. Le drone est placé au point A. On lui donne les instructions suivantes : **droite 3**, **avant 2**  
Place sur figure le point P correspondant à la position du drone après ce déplacement.
2. Le drone est à nouveau en A. On lui donne les instructions suivantes : **avant 2**, **haut 2**  
Place sur figure le point R correspondant à la position du drone après ce déplacement.
3. Le drone est à nouveau en A. On lui donne les instructions suivantes :  
**droite 3**, **avant 1**, **haut 2**  
Place sur figure le point S correspondant à la position du drone après ce déplacement.  
On dit que les coordonnées du point S sont  $(3 ; 1 ; 2)$   
**3** s'appelle **l'abscisse** du point S ; **1** son **ordonnée** et **2** son **altitude**.
4. Donne les coordonnées des points P, R, B, D, F, G, E et A.
5. Que peut-on dire des points F, G et E ? Où sont-ils situés dans la pièce ?
6. Donne les coordonnées du point I milieu de [GC].
7. Un lustre est placé au centre du plafond de la pièce. Donne les coordonnées de ce point.
8. Place le point T  $(5 ; 1 ; 1)$