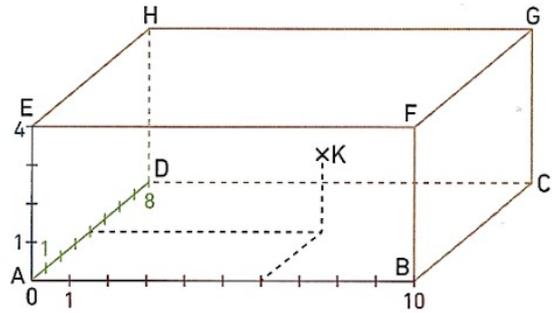


## Feuille d'exercices du chapitre 12,5

### Exercice 1

$ABCDEFGH$  est un pavé droit tel que  
 $AB = 10\text{ cm}$ ,  $AD = 8\text{ cm}$  et  $AE = 4\text{ cm}$ .  
 On repère des points dans ce pavé droit à l'aide de leur **abscisse**, de leur **ordonnée** et de leur **altitude**.



- 1 Le point  $K$  a pour altitude 2. Donner son abscisse et son ordonnée.
- 2 Donner l'abscisse, l'ordonnée et l'altitude de tous les sommets de ce pavé.
- 3 Donner l'abscisse, l'ordonnée et l'altitude des milieux de toutes les arêtes de ce pavé.
- 4 Donner l'abscisse, l'ordonnée et l'altitude des centres de toutes les faces de ce pavé.

*Remarque : dans cet exercice, l'abscisse se lit sur l'axe (AB), l'ordonnée sur l'axe (AD) et l'altitude sur l'axe (AE).*

### Exercice 2

1. Dans le repère (F;O;J;S) :
  - a) Déterminer les coordonnées des points G, E, R et A.
  - b) Quel point a pour coordonnées (1 ; 2 ; 0) ?
2. Dans le repère (F;G;E;S) :
  - a) Déterminer les coordonnées des points O, C, T et D.
  - b) Quel point a pour coordonnées (0,5 ; 1;2) ?
3. Dans le repère (E;N;J;T) :
  - a) Déterminer les coordonnées des points H, O, R et B.
  - b) Quel point a pour coordonnées (2 ; 1 ; 2) ?

