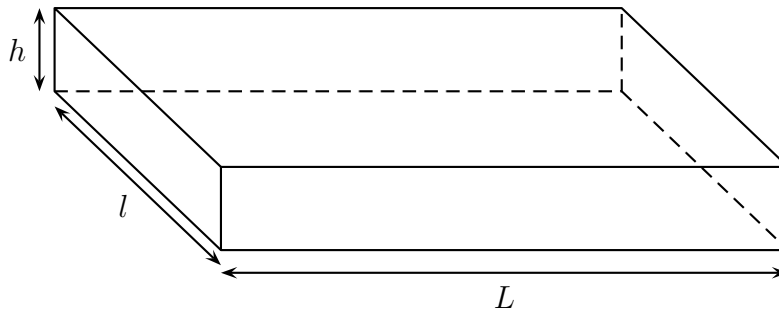


L'entreprise Transport Rapide doit livrer cinq colis nommés A, B, C, D et E ayant des masses différentes précisées dans le tableau ci-dessous:

Nom du colis	A	B	C	D	E
Masse en kg	4	9	2	7	11

- Calculer la moyenne des masses des colis en kg.
- Déterminer la médiane des masses des colis en kg. Interpréter ce résultat.
- Le transporteur choisit au hasard un colis parmi les cinq (A, B, C, D ou E) pour une livraison express. Calculer la probabilité pour qu'il sélectionne un colis dont la masse est inférieure à 8 kg.

Les colis ont la forme d'un pavé droit de longueur  $L$ , de largeur  $l$  et de hauteur  $h$ , représenté ci-dessous.



Voici les dimensions des cinq colis.

Colis	Longueur $L$ en mètre	Largeur $l$ en mètre	Hauteur $h$ en mètre
A	0,4	0,3	0,5
B	0,5	0,4	0,8
C	0,3	0,1	0,5
D	0,4	0,3	0,7
E	0,5	0,4	0,6

- Vérifier que le volume du colis E est de  $0,12 \text{ m}^3$ .
  - L'entreprise souhaite calculer la masse volumique d'un colis dont la formule est rappelée ci-dessous. Montrer que la masse volumique du colis E arrondie au dixième est  $91,7 \text{ kg/m}^3$ .  
On rappelle que la formule qui permet de calculer la masse volumique d'un objet en  $\text{kg/m}^3$  est:

$$\frac{\text{masse (en kg)}}{\text{volume (en m}^3\text{)}}$$

- Le transporteur affirme Le colis E est plus lourd que le colis C, donc la masse volumique du colis E est plus grande que celle du colis C. A-t-il raison ?