

Tracé et lecture graphique

La fonction linéaire en 2007!

1- La masse d'un mètre cube (1 m^3) de granulés est de 650 kg. **Calculer**, en kg, la masse m_1 de 6 m^3 de granulés.

.....

.....

.....

2- On note V la mesure (en m^3) du volume de granulés et m la mesure (en kg) de la masse correspondant à ce volume.

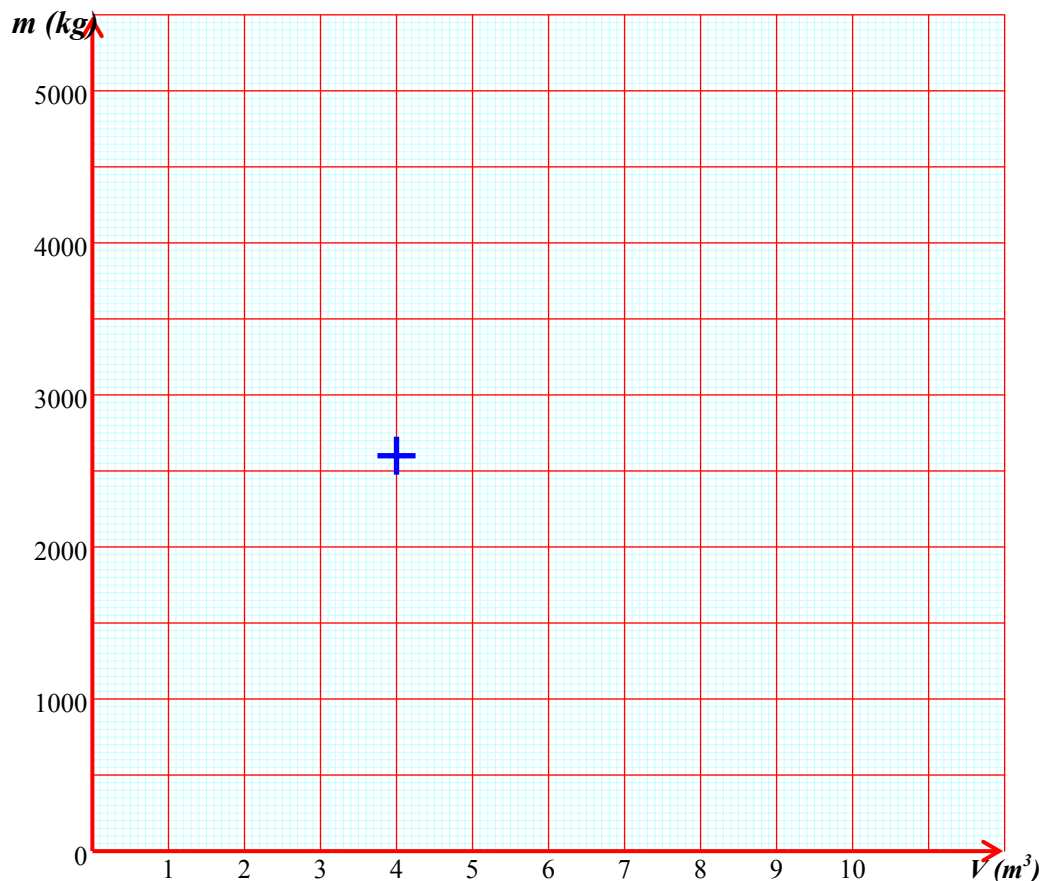
Dans ce cas, on peut exprimer m en fonction de V par la relation $m = 650 \times V$.

2-1 **Compléter** le tableau suivant en calculant les valeurs de m :

$V (\text{m}^3)$	0	2	4	6	8
m (kg)	0	2 600

2-2 Dans le plan rapporté au repère orthogonal ci-dessous, **placer** les points de coordonnées $(V ; m)$ correspondant aux valeurs du tableau.

2-3 **Tracer** le graphique représentant la relation $m = 650 \times V$.



3- A l'aide du graphique tracé et en laissant les traits de construction permettant la lecture, **proposer** :

3-1 Une valeur de la masse m (en kg) correspondant à un volume V de $7,5 \text{ m}^3$.

.....

.....

.....

3-2 Une valeur du volume V (en m^3) pour une masse de 3 500 kg de granulés.

.....

.....

.....

4- **Calculer**, en m^3 , la valeur du volume V correspondant à une masse $m = 3\,500 \text{ kg}$ de granulés. **Arrondir** le résultat au dixième. On rappelle la relation : $m = 650 \times V$. **Préciser** si le résultat obtenu est en accord avec celui de la question 3-2.

.....

.....

.....