

OBJECTIFS :

- découvrir une nouvelle unité de masse : la tonne (t) ;
- connaître et utiliser la relation : $1\text{ t} = 1\,000\text{ kg}$.

CALCUL MENTAL

Problèmes : utiliser la table de 6.

« Dans une course cycliste, le circuit mesure 6 Km.

Quelle distance ont parcouru les coureurs quand ils ont fait : 2 tours ? 3 tours ? »

12 km

18 km

24 km

36 km

48 km

- 1 Le camion vide pèse 2 800 kg. Il transporte trois vachettes qui pèsent 800 kg, 720 kg et 530 kg.
Le camion a-t-il le droit de passer sur le pont ? Justifie ta réponse.

Unités de masse
tonne t
 $1\text{ t} = 1\,000\text{ kg}$



$$800 + 720 + 530 = 2\,050 \quad 2\,050 + 2\,800 = 4\,850$$

Le camion peut passer sur le pont car $4\,850\text{ kg} < 5\,000\text{ kg}$.



- 2 Transforme en kg.

* $4\text{ tonnes} = 4\,000\text{ kg}$
 $3\text{ tonnes } 700\text{ kg} = 3\,700\text{ kg}$
 $5\text{ tonnes } 600\text{ kg} = 5\,600\text{ kg}$
 $4\text{ tonnes } 89\text{ kg} = 4\,089\text{ kg}$



- 3 Transforme.

* $6\,130\text{ kg} = 6\text{ t } 130\text{ kg}$
 $2\,700\text{ kg} = 2\text{ t } 700\text{ kg}$
 $3\,408\text{ kg} = 3\text{ t } 408\text{ kg}$
 $4\,050\text{ kg} = 4\text{ t } 50\text{ kg}$

- 4 Range dans l'ordre décroissant.

* $3\text{ t } 130\text{ kg}$ 2 tonnes
 $1\text{ t } 700\text{ kg}$ $1\,950\text{ kg}$

$3\text{ t } 130\text{ kg}$ 2 tonnes $1\,950\text{ kg}$ $1\text{ t } 700\text{ kg}$

- 5 Relie à l'unité qui convient.

* un bulldozer kg
 une moto g
 une clé t

- 6 **À deux PROBLÈME** Un livreur ne peut pas charger plus d'une tonne dans sa fourgonnette.

* Aujourd'hui, il a 10 colis de 75 kg chacun, 1 colis de 100 kg et 2 colis de 125 kg chacun.

- Calcule la masse totale du chargement.

$$(75\text{ kg} \times 10) + 100\text{ kg} + (2 \times 125\text{ kg}) = 1\,100\text{ kg} \quad \text{Masse totale : } 1\,100\text{ kg}$$

- Peut-il tout transporter en un seul voyage ? Explique.

Non car la masse du chargement est plus grande que 1 tonne.



Cherche sur ton cahier.

