

BUTS :

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

COMPÉTENCES :

- Problèmes : connaître le sens des opérations ;
- Lire et Écrire : identifier les unités ;
- Calculer : utiliser les relations  $1\text{ t} = 1\,000\text{ kg}$ .

20t

7t

90kg

7

100t

11t

- 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  
 $1\text{ t} = 1\,000\text{ kg}$



$$800\text{ kg} + 720\text{ kg} + 530\text{ kg} = 2\,050\text{ kg} \quad 2\,050\text{ kg} + 2\,800\text{ kg} = 4\,850\text{ kg}$$

$$4\,850\text{ kg} < 5\,000\text{ kg} \quad \text{Le camion a le droit de passer.}$$

$$5\text{ t} = 5\,000\text{ kg}$$

- 2 Transforme en kg.

$$4\text{ tonnes} = 4\,000\text{ kg}$$

$$2\text{ tonnes } 700\text{ kg} = 2\,700\text{ kg}$$

$$5\text{ tonnes } 600\text{ kg} = 5\,600\text{ kg}$$

$$1\text{ tonne } 89\text{ kg} = 1\,089\text{ kg}$$



- 3 Transforme en t et kg.

$$5\,130\text{ kg} = 5\text{ t } 130\text{ kg}$$

$$2\,700\text{ kg} = 2\text{ t } 700\text{ kg}$$

$$3\,408\text{ kg} = 3\text{ t } 408\text{ kg}$$

$$4\,050\text{ kg} = 4\text{ t } 50\text{ kg}$$

- 4 Range dans l'ordre décroissant.

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

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

- 5 Relie à l'unité qui convient.



- 6 **Δ 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.

$$(10 \times 75\text{ kg}) + (1 \times 100\text{ kg}) + (2 \times 125\text{ kg}) = 1\,100\text{ kg} \quad \text{Elle est de } 1\,100\text{ kg}$$

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

$$1\,100\text{ kg} > 1\text{ tonne} \quad \text{donc, il va devoir faire plus d'un voyage.}$$



Cherche sur ton cahier

