

FICHE 5 : PROBLÈMES AVEC DES NOMBRES DÉCIMAUX (2)

1 Odile mesure 0,93 m. Son père mesure le double de la taille d'Odile et il est trois fois plus grand que leur Saint-Bernard.

Quelle est la taille du chien ?

2 Un fourgon peut transporter au maximum deux tonnes de marchandises.

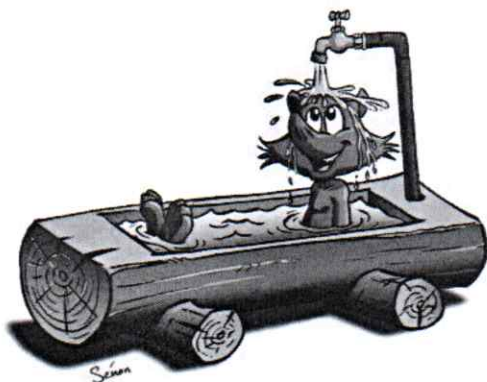
On souhaite mettre à l'intérieur 32 cartons pesant 27,6 kg chacun et 26 caisses pesant 35,8 kg chacune.



Va-t-on dépasser la charge autorisée ?

3 Zolan se demande quelle économie d'eau, en m³, il réalise par an s'il prend une douche plutôt qu'un bain chaque matin.

On estime la consommation d'eau pour un bain à 0,15 m³ (soit 150 L), et pour une douche à 0,06 m³ (soit 60 L). Aide-le à répondre.



4 On compare deux types d'ampoules : une ampoule incandescente (interdite à la vente depuis 2012) et une ampoule basse consommation.



ampoule incandescente



ampoule basse consommation

Puissance	100 W	20 W
Prix d'achat	2,99 €	14,95 €
Prix pour 1 000 h d'éclairage	13,72 €	2,74 €
Durée de vie	1 000 h	8 000 h

a. Compare le prix de revient total (prix d'achat + prix pour l'éclairage) de chaque ampoule pour 1 000 h d'éclairage.

b. Même question pour 3 000 h d'éclairage.

c. Conclus.
