

39 Math et métier

Pour préparer une pommade qui soigne les irritations, un préparateur en pharmacie a utilisé :

- 60 % d'huile végétale ;
- $\frac{4}{25}$ de fleurs de calendula ;
- 18 g de cire d'abeille.



Quelle masse (en grammes) de pommade ce préparateur a-t-il obtenue ?

40 Développement durable

Pour réduire la pollution, on charge les camions sur un train. Sur la ligne Fribourg-Novare, à pleine charge, on peut charger des camions de 30 tonnes. Mais si on charge des camions de 20 tonnes, on peut en mettre 8 de plus.

Combien peut-on charger de camions de 30 tonnes ?

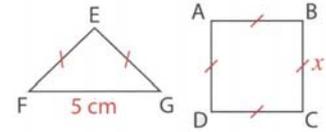
42 Connaitre l'Europe

(Source : Mercer, 2009)

En France, la durée des congés annuels (y compris les jours fériés) est de 10 jours inférieure à celle de la Finlande et de 10 jours supérieure à celle de la Belgique. En moyenne, dans ces trois pays, les travailleurs se reposent 38 jours par an.

Quelle est la durée des congés annuels en France ?
Quelle est-elle alors en Finlande et en Belgique ?

44 x désigne une longueur en cm.



Est-il possible que le carré ABCD et le triangle isocèle EFG aient le même périmètre ? Si oui, construire ces figures.