

Problèmes de proportionnalité - CM2

- 1) Un promeneur parcourt 3 km en 36 minutes.
Combien de temps lui faudra-t-il pour parcourir 12 km ?

- 2) 25 litres de gazole valent 18,75 €. Le réservoir de cette camionnette peut contenir 63 litres. *Combien coûte un plein de gazole ?*

- 3) Si une boîte de 6 feutres coûte 7,80 €, à combien revient une boîte de 10 feutres ?

- 4) Voici les ingrédients de la recette de la soupe de fraises à la menthe pour 5 personnes : 1kg de fraises, 20 feuilles de menthe, 2 cuillères à soupe de jus de citron et 3 cuillères à soupe de sucre.
Quelle quantité de chaque ingrédient faut-il pour 16 personnes ?

5) Un joueur de tennis s'entraîne seul à taper des balles contre un mur sur un terrain près de chez lui. Après 5 min de jeu, il a tapé 326 fois dans la balle. *A cette allure et sans s'arrêter, combien de fois tapera-t-il dans la balle après 14 min de jeu ? Une demi-heure de jeu ? Une heure de jeu ?*

6) A la grande braderie Pauline et Jean ont acheté en commun un lot de 9 DVD de jeux pour 108 €. Pauline prend 4 DVD et Jean en prend 5. *Combien chacun déboursa-t-il ?*

7) Lors de l'essorage le tambour d'une machine à laver effectue 5700 tours en 6 minutes. *Combien de tours fait ce tambour lors d'un essorage qui dure 5 minutes ?*

8) Un magasin propose 3 boîtes de pâté pour 2 €. *Combien paiera-t-on 6 boîtes, 9 boîtes, 24 boîtes, 114 boîtes ? Si on a payé 20 €, 112 €, combien de boîtes a-t-on achetées à chaque fois ?*
