

Fiche d'exercices numéro 2

Source : (Sésamath Cycle 4 Edition 2016 à partir de la page 137)

1 Résoudre un problème

Dans une recette de pâte à crêpes, on peut lire : « ingrédients pour 8 personnes : 500 g de farine, 6 œufs, un litre de lait et 50 g de sucre. »

a. Quelle est la liste des ingrédients pour douze personnes ?

b. Avec 700 g de farine, de 9 œufs, de 2 litres de lait et de 100 g de sucre, pour combien de personnes au maximum peut-on préparer de la pâte à crêpes ?

2 Pour remonter l'ancre de son voilier, un marin a mis 3 minutes pour enrouler 21 m de chaîne lors d'une escale. Une autre fois, il met 4 min 30 s pour 31,50 m.

a. Il remonte l'ancre à vitesse constante. Combien de temps mettra-t-il pour remonter une ancre jetée à 10,50 m de fond ?

b. Quelle longueur de chaîne enroulera-t-il en 1 min ? En 13 min 30 s ?

3 Un pétrolier navigue à allure constante. Il effectue 15 miles en 2 heures.

Donne la distance qui sera couverte en :

a. 6 heures **b.** 8 h 30 min **c.** 10 h 45 min

4 Un véhicule a effectué 98 km en 1 h 10 min. En supposant son mouvement uniforme, quelle distance a-t-il couverte en une heure ?

5 François part de Valenciennes en direction de Reims par autoroute à 10 h en roulant à une vitesse constante de 102 km/h. Nathalie prend le même parcours 25 minutes plus tard en roulant à une vitesse constante de 126 km/h.

a. À quelle distance de Valenciennes se trouvent François et Nathalie à 11 h ?

b. À quelle heure et à quelle distance de Valenciennes Nathalie va-t-elle rattraper François ?