

NRF
10

Le PGFC et le PPCM : deux outils utiles

#1.

Lino a acheté plusieurs boîtes d'huile. Il a payé le tout 12\$. Claire en a aussi acheté quelques-unes, qui ont coûté en tout 18\$. Combien peut coûter une boîte d'huile? Quel est le prix maximum que Lino et Claire ont pu payer par boîte?

#2

Marc et Valérie ont acheté des crayons de même valeur. Marc a payé 78¢ et Valérie, 1,17\$. Quel est le prix maximum qu'ils ont pu payer par crayon?

#3

L'autobus 182 part du terminus toutes les 18 min. L'autobus 205 part du terminus toutes les 30 min. À quel moment les 2 autobus partent-ils en même temps?

#4

La boutique Le Philatéliste vend des enveloppes de timbres contenant chacune le même nombre de timbres. Claude a acheté 30 timbres et Andrée, 75. Quel est le nombre maximum de timbres que peut contenir une enveloppe?

#5

Josée veut couper un panneau de liège aggloméré de 90 cm sur 120 cm de façon à obtenir sans perte des carrés identiques, les plus grands possibles. Quelles seront les dimensions de ces carrés?

#6

Chantal et Renée ont pris le départ en même temps. Il faut 3 min à Chantal et 5 min à Renée pour effectuer un tour de piste. Dans combien de minutes passeront-elles en même temps vis-à-vis de la ligne de départ, si elles maintiennent la même vitesse?

#7

Derek vidange l'huile de sa fourgonnette tous les 5000 km et il permute les pneus tous les 7500 km. Après combien de kilomètres effectuera-t-il les deux opérations en même temps?

#8

Au cours des 2 dernières années, Katie a usé une paire de chaussures de tennis tous les 12 mois, une paire de chaussettes tous les 6 mois et un tee-shirt tous les 9 mois. À quel moment devra-t-elle renouveler les 3 articles en même temps?