

correction des problèmes du lundi 18 mai

Problème 1

Un supermarché achète 45 cageots de pommes pesant chacun 8 kg. On doit jeter 24 kg de pommes pourries.

Combien de kilogrammes de pommes pourront être vendus au supermarché ?

a) $45 \times 8 = 360$

les 45 cageots de pommes pèsent 360 kg.

b) $360 - 24 = 336$

336 kg de pommes pourront être vendus au supermarché.

Problème 2

Pour fêter la réussite de son baccalauréat, Louis reçoit 250 € de ses parents et 180€ de ses grands- parents. Il avait déjà économisé 45 € (dans sa tirelire).

Il souhaite s'acheter un téléviseur et un lecteur DVD qui coûtent 479 € en tout.

A-t-il assez d'argent ?

Explique ta réponse : combien en a-t-il en trop ou combien lui en manque-t-il ?

a) $250 + 180 + 45 = 475$

Louis possède 475 €.

b) $475 < 479$

Louis n'a pas assez d'argent pour dépenser 479 €.

c) $479 - 475 = 4$

Il lui manque 4 €.

Problème 3

Pour la fête de Pâques de l'école maternelle Charles Perrault, les enseignants souhaitent offrir trois gros œufs en chocolat à chacun des 130 élèves. La directrice achète des sachets qui contiennent chacun 8 œufs.

Combien faut-il acheter de sachets d'œufs en chocolat pour que chaque enfant en reçoive trois ? Restera-t-il des œufs ? Si oui, combien ?

a) $130 \times 3 = 390$

Pour offrir trois œufs à chacun des 130 élèves, il faut 390 œufs.

b) $390 : 8 = 48$ et $r = 6$ (preuve : $48 \times 8 + 6 = 384 + 6 = 390$)

Si la directrice achetait 48 sachets, elle aurait 384 œufs. Il manquerait alors 6 œufs.

Il faut donc qu'elle achète 1 sachet de plus, soit 49 sachets.

Elle aura alors 392 œufs. ($49 \times 8 = 48 \times 8 + 1 \times 8 = 384 + 8 = 392$)

c) $392 - 390 = 2$

Il restera 2 œufs.

Problème 4

Maxime s'installe dans un appartement. Il s'équipe en appareils électroménagers dans un magasin. Il achète un lave-linge à 470 € et un réfrigérateur pour 480 €. Il paie 500 € à l'achat et le reste, sans frais supplémentaires, en 6 mensualités (les 6 mois qui suivent l'achat).
Quelle somme versera-t-il chaque mois ?

a) $470 + 480 = 950$

Ses achats coutent 950 €.

b) $950 - 500 = 450$

Il reste 450 € à payer en 6 fois (6 mensualités).

c) $450 : 6 ? q = 75$ et $r = 0$ (preuve : $75 \times 6 + 0 = 450 + 0 = 450$)

Pendant 6 mois, il versera chaque mois 75 euros.