

PROBLEMES ET NUMERATION CMI FEVRIER 2024
CORRECTION

Problème 1

Au restaurant, 8 amis ont pris le même menu. Le prix total des repas est de 104 euros.

Quel est le prix d'un repas?

Repas- prix total-8 amis- partage
problème de division

$$104 : 8 = 13$$

Un repas coûte 13 euros

Quel est le prix pour 16 personnes?

$$13 \times 16 = 208 \text{ euros}$$

ou 8 amis ont payé 104 euros et $2 \times 8 = 16$ donc $2 \times 104 = 208$ euros

16 personnes payent au total 208 euros

Problème 2

Une animalerie vient de recevoir 9 aquariums et 180 poissons. Elle veut les répartir pour qu'il y ait le même nombre de poissons dans tous les aquariums.

Est-ce possible?

180 poissons, 9 aquariums, répartir donc problème de division

$$180 : 9 = 20$$

C'est possible, on mettra 20 poissons dans chaque aquarium

Problème 3

3 enfants partent en séjour de ski pendant 4 semaines soit 28 jours.

Cette colonie demande 17 euros par jour et par enfant.

Quel est le coût du séjour pour les enfants?

Quel est le prix pour 3 enfants pour 1 journée ?

$$3 \times 17 = 51$$

Le prix pour 1 journée pour 3 enfants est de 51 euros

Quel est le prix pour les 3 enfants sur 28 jours ?

$$51 \times 28 = 1428$$

Le prix pour 28 jours est de 1428 euros

Avec 2000 euros, les 3 enfants pourront-ils partir? Si oui, calculer l'argent qui reste pour leur argent de poche

reste – argent de 2000 euros -1428 dépensés écart donc problème de soustraction

$$2000 - 1428 = 572$$

Il leur reste 572 euros d'argent de poche

Trouver 3 façons différentes d'écrire les fractions suivantes

$$17/4 = 34/8 = 68/16 = 4 + 1/4 = 1/4 \times 17$$

$$11/3 = 22/6 = 44/12 = 3 + 2/3 = 1/3 \times 11$$

$$27/5 = 54/10 = 540/100 = 108/20 = 5 + 2/5 = 1/5 \times 27$$

$$38/10 = 76/20 = 380/100 = 3 + 8/10 = 1/10 \times 38$$

$$250/100 = 25/10 = 50/20 = 2500/1000 = 2 + 50/100 = 1/100 \times 250$$

Situer des fractions sur une droite graduée à construire

$$21/4 = 5 + 1/4$$

$$34/10 = 3 + 4/10$$

$$43/8 = 5 + 3/8$$

$$17/5 = 3 + 2/5$$

Additionner des fractions décimales (mettre au même dénominateur si besoin, dessiner si besoin)

$$2/10 + 9/10 = 11/10$$

$$1/2 + 4/10 = 1/2 (5/10) + 4/10 = 9/10$$

$$1/4 + 25/100 = 1/4 (25/100) + 25/100 = 50/100$$

POSER SI NECESSAIRE ET CALCULER

$3\ 569 \times 247 = 881\ 543$ $3087 \times 546 = 1\ 685\ 502$	$23056 - 569 = 22487$ $6000 - 548 = 5452$ $20036 - 1254 = 18782$
$93689 : 8 \quad q = 11\ 711 \text{ et } r = 1$ $2336 : 9 \quad q = 259 \text{ et } r = 5$	<p><i>Calculer de tête</i></p> $7 \times 6 + 8 = 50$ $8 \times 7 + 5 = 61$ $7 \times 4 + 8 = 36$ $8 \times 9 + 9 = 81$ $7 \times 6 + 7 = 49$ $3 \times 9 + 7 = 34$ $8 \times 6 + 9 = 57$
$689750 : 7 \quad q = 98\ 535 \text{ et } r = 5$	<p><i>Calculer de tête</i></p> $87 : 9 \quad q = 9 \quad r = 6$ $21 : 7 \quad q = 3 \quad r = 0$ $36 : 8 \quad q = 4 \quad r = 4$ $54 : 7 \quad q = 7 \quad r = 5$ $46 : 5 \quad q = 9 \quad r = 1$ $21 : 7 \quad q = 3 \quad r = 0$ $38 : 9 \quad q = 4 \quad r = 2$

Savoir par cœur les tables de multiplication dans le désordre 6,7,8,9 :
révision tous les 2-3 jours