

PROBLEMES ET NUMERATION CMI AVRIL 2023

(exercices non obligatoires mais conseillés) sur feuille à carreaux avec une présentation correcte

Problème 1

8 personnes se partagent équitablement 400 madeleines.

Combien de madeleines aura chaque personne?

$$400 : 8 = 50$$

Chaque personne aura 50 madeleines

Problème 2

Mme Duval a oublié de fermer un robinet. Ce robinet a coulé pendant 8 h;

Chaque minute, 7 litres d'eau ont ainsi été perdus.

Combien de litre d'eau ont été perdus durant 1h? (rappel 1h = 60 min)

$$1\text{h} = 60 \text{ min donc } 60 \times 7 = 420 \text{ litres}$$

420 litres d'eau ont été perdus en 1h

Combien de litre d'eau ont été perdus pendant ces 8h ?

$$420 \times 8 = 3360 \text{ litres}$$

3360 litres d'eau ont été perdus en 8h

Problème 3

Un jardin rectangulaire contient 27 rangées de 59 tulipes. Le jardinier veut les prendre en photo une par une, il peut faire 1680 photos avec son appareil, en aura-t-il assez ?

Combien de photos doit-il réaliser ?

$$27 \times 59 = 1593$$

Il doit réaliser 1593 photos de tulipes

Avec son appareil, il peut faire 1680 photos avec son appareil, en aura-t-il assez ?

Oui, il aura assez de place sur son appareil, car son appareil peut faire 1680 photos (1680 supérieur à 1593)

Si oui, combien peut-il encore faire de photos ?

$$1680 - 1593 = 87$$

Il peut encore réaliser 87 photos

DECOMPOSER ET RECOMPOSER LES FRACTIONS

<u>DECOMPOSER EN SOMMES D'ENTIER ET DE FRACTIONS</u>	<u>Calculer de tête</u>	<u>Calculer de tête</u>	<u>Transformer en écriture décimale</u>
Exemple: $9/4 = 2 + 1/4$			
$25/2 = 12 + 1/2$	$78 + 22 = 100$	$78 + 29 = 107$	$15/10 = 1,5$
$46/10 = 4 + 6/10$	$47 + 53 = 100$	$37 + 79 = 116$	$23/100 = 0,23$
$37/8 = 4 + 5/8$	$31 + 69 = 100$	$78 - 19 = 59$	$1 + 3/5 = 1,6$ (car $3/5 = 6/10$)
$18/4 = 4 + 2/4$	$756 + 244 = 1000$	$46 - 9 = 37$	$7 + 9/100 = 7,09$
$29/3 = 9 + 2/3$			$245/100 = 2,45$

POSER SI NECESSAIRE ET CALCULER

<u>A POSER</u> $2059 \times 236 = 485\ 924$ $589 \times 2307 = 1\ 358\ 823$	$20231 - 569 = 19\ 662$ $2000 - 645 = 1355$
<u>A POSER</u> $60389 : 8$ $q = 7548$ $r = 1$ $7023 : 7$ $q = 1003$ $r = 2$	<u>EN LIGNE</u> $26 \times 21 = 546$ $89 \times 101 = 8989$ <u>DE TÊTE</u> $9 \times 89 = 801$
<u>TABLES DE MULTIPLICATION A REVOIR DANS LE DESORDRE 6, 7, 8, 9</u>	