

Jeudi 11 juin CM2 – quotient exact

Rappel :

Quand on calcule une division et qu'il y a un reste, on peut continuer cette division pour obtenir un résultat plus précis.

The image shows three stages of a long division on a grid background:

- Stage 1:
$$\begin{array}{r|l} 15 & 2 \\ - 14 & 7 \\ \hline 01 & \end{array}$$
- Stage 2:
$$\begin{array}{r|l} 15,0 & 2 \\ - 14 & 7 \\ \hline 010 & \end{array}$$
 (A red arrow points down to the 0 in the dividend.)
- Stage 3:
$$\begin{array}{r|l} 15,0 & 2 \\ - 14 & 7,5 \\ \hline 010 & \\ - 10 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$q = 7$ $r = 2$	On partage la partie décimale du dividende. $1\text{ u} = 10\text{ dixièmes}$	On ajoute une virgule au quotient. 10 dixièmes divisés par 2 = 5 dixièmes
--------------------	--	--

1/ Pose et calcule les quotients jusqu'aux centièmes si nécessaire.

- a) $1012 : 55$ b) $580 : 40$ c) $1545 : 75$ d) $4\ 700 : 17$
e) $3\ 695 : 24$ f) $10\ 000 : 32$ g) $2\ 436 : 15$ h) $7\ 093 : 23$

2/ Problèmes.

- a) Chaque Français produit en moyenne 378 kg d'ordures ménagères par an.
Combien produit-il de déchets en un mois ?
- b) Monsieur Dubreuil désire s'acheter une superbe 2 CV de 1958, à 2 495 €. Le garagiste lui propose de payer en 25 mensualités.
Combien devra-t-il payer chaque mois ?
- c) L'avion A 350 consomme en moyenne 6 tonnes de kérosène par heure.
1 kg de kérosène équivaut à 1,25 litre.
Combien de litres sont consommés en moyenne par cet avion en une heure ?
Combien de litres sont consommés en moyenne par minute ?
Combien de litres sont consommés en moyenne par seconde ?
(Donne le nombre au centième près)