

Mathématiques CM2 – vendredi 20 mars

correction des problèmes

Défi maths : Je suis un nombre entier compris entre 200 et 300. si on me divise par 11, il reste 1. Si on me divise par 24, il reste aussi 1. Qui suis-je ?

Problème 1 :  $375 : 25 ?$  quotient = 15 reste = 0

Claudia a parcouru en moyenne 15 kilomètres par jour.

Problème 2 :  $6\ 000 : 12 ?$  quotient = 500 reste = 0

Le Canadair charge 500 litres par seconde.

Problème 3 :  $12\ 000 : 48 ?$  quotient = 250 reste = 0

Le montant de son remboursement mensuel est de 250 euros.

Problème 4 :  $4\ 104 : 72 ?$  quotient = 57 reste = 0

La masse d'une balle de tennis est de 57 grammes.

Défi math : **technique 1** : Je fais la liste des multiples de 11 et de 24 entre 200 et 300 et je leur ajoute 1 et je trouve le nombre commun aux deux listes.

Pour 11 :  $19 \times 11 = 209 + 1 = 210$

$20 \times 11 = 220 + 1 = 221$

$21 \times 11 = 231 + 1 = 232$

$22 \times 11 = 242 + 1 = 243$

$23 \times 11 = 253 + 1 = 254$

$24 \times 11 = 264 + 1 = \underline{265}$

$25 \times 11 = 275 + 1 = 276$

$26 \times 11 = 286 + 1 = 287$

$27 \times 11 = 297 + 1 = 298$

Pour 24 :  $9 \times 24 = 216 + 1 = 217$

$10 \times 24 = 240 + 1 = 241$

$11 \times 24 = 264 + 1 = \underline{265}$

$12 \times 24 = 288 + 1 = 289$

On s'aperçoit que le nombre commun aux deux listes est 265.

$265 : 11 = 24$  et il reste 1.

$265 : 24 = 11$  et il reste 1.

**technique 2** : Je multiplie  $11 \times 24$  et j'obtiens 264 . J'ajoute 1 et j'obtiens 265

Si vous avez utilisé une autre technique, expliquez-la moi sur mon mail.