

REPONSE
Exercice choisi : C
Exercice réussi : R

Problème 1 **(12 points)**

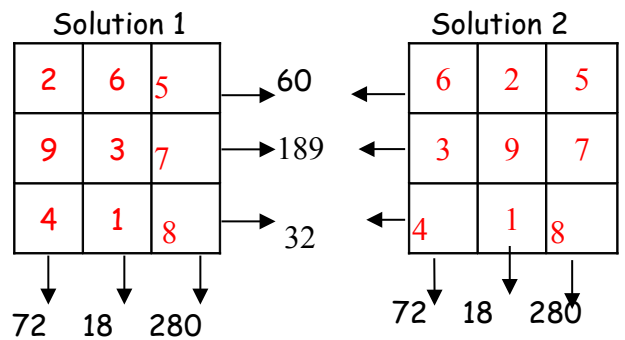
CM1/CM2 : C ≈ 79,3 %
 R ≈
 6èmes : C ≈ 87,2 %
 R ≈

Voici la multiplication complétée :

$$\begin{array}{r}
 3. 1 6 \\
 \times 4 0 . \\
 \hline
 .2 2 1 7 \\
 1 2 6 4 0 0 \\
 \hline
 1 2 8 . 6 1 2 .
 \end{array}$$

Problème 5 **(15 points)**

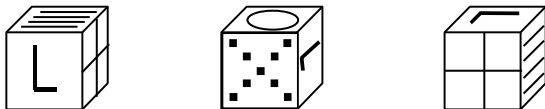
CM1/CM2 : C ≈ 79,3 %
 R ≈
 6èmes : C ≈ 87,2 %
 R ≈



Problème 2 **(12 points)**

CM1/CM2 : C ≈ 79,3 %
 R ≈
 6èmes : C ≈ 87,2 %
 R ≈

Voici les faces complétées :



Problème 6 **(15 points)**

CM1/CM2 : C ≈ 79,3 %
 R ≈
 6èmes : C ≈ 87,2 %
 R ≈

Les deux voitures se rencontrent à 60 km de Mathsville.

Problème 3 **(15 points)**

CM1/CM2 : C ≈ 79,3 %
 R ≈
 6èmes : C ≈ 87,2 %
 R ≈

Le périmètre de la figure 2 est 136 cm.

Problème 7 **(18 points)**

CM1/CM2 : C ≈ 79,3 %
 R ≈
 6èmes : C ≈ 87,2 %
 R ≈

Le classement des buteurs est :

Buteur n°1 : **Nicolas** Buteur n° 2 : **Steven**

Buteur n°3 : **Benjamin** Buteur n° 4 : **Victor**

Buteur n°5 : **Axel**

Problème 4 **(15 points)**

CM1/CM2 : C ≈ 79,3 %
 R ≈
 6èmes : C ≈ 87,2 %
 R ≈

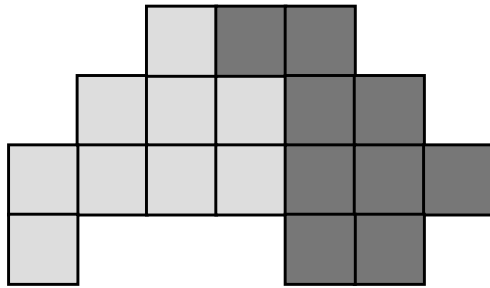
Cela fait 28 poignées de mains.

Problème 8

CM1/CM2 : C ≈ 79,3 %
R ≈
6èmes : C ≈ 87,2 %
R ≈

(18 points)

Voici notre découpage :



Problème 12

CM1/CM2 : C ≈ 79,3 %
R ≈
6èmes : C ≈ 87,2 %
R ≈

(20 points)

L'écriture binaire 101011 correspond au

nombre 43 .

Epreuve de départage

Voici des solutions : 2 256
2 265
2 526
2 562
2 625
2 652
5 226
5 262
5 622
6 225
6 252
6 522

Problème 9

CM1/CM2 : C ≈ 79,3 %
R ≈
6èmes : C ≈ 87,2 %
R ≈

(20 points)

Voici le calcul que nous avons trouvé :

$888 + 88 + 8 + 8 + 8 = 1000$

ou $(8*8 + 8*8)*8 - (8+8+8)$

ou $(8 \times 8 + 8 \times 8) \times 8 - (8 + 8 + 8) = 1000$

- 12 345 13 245 14 235 15 234
- 12 354 13 254 14 253 15 243
- 12 435 13 425 14 325 15 324
- 12 453 13 452 14 352 15 342
- 12 534 13 524 14 523 15 423
- 12 543 13 542 14 532 15 432

Problème 10

CM1/CM2 : C ≈ 79,3 %
R ≈
6èmes : C ≈ 87,2 %
R ≈

(20 points)

Voici des exemples de solutions.

Toute solution vérifiant : 1 rond = 2 triangles et
1 carré = 5 triangles est juste.

	<u>Solution 1</u>	<u>Solution 2</u>
La masse de est	1 g	10 g
La masse de est	2 g	20 g
La masse de est	5 g	50 g

- 21 345 23 145 24 135 25 134
- 21 354 23 154 24 153 25 143
- 21 435 23 415 24 315 25 314
- 21 453 23 451 24 351 25 341
- 21 534 23 514 24 513 25 413
- 21 543 23 541 24 531 25 431

Etc

Problème 11

CM1/CM2 : C ≈ 79,3 %
R ≈
6èmes : C ≈ 87,2 %
R ≈

(20 points)

Pour 81 satados, on a 63 euros.