



RALLYE DEPARTEMENTAL MATHÉMATIQUES 19 - 2019-2020

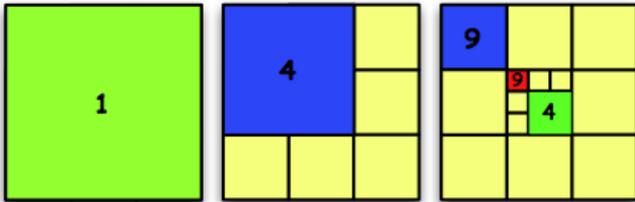
ENTRAÎNEMENT 1

Niveau 4 (CM1/CM2/6^{ème})

Corrigés

Semaine du 9 au 13 décembre 2019

Epreuve 1 [10 points] : Carrés



Il y a 27 carrés.

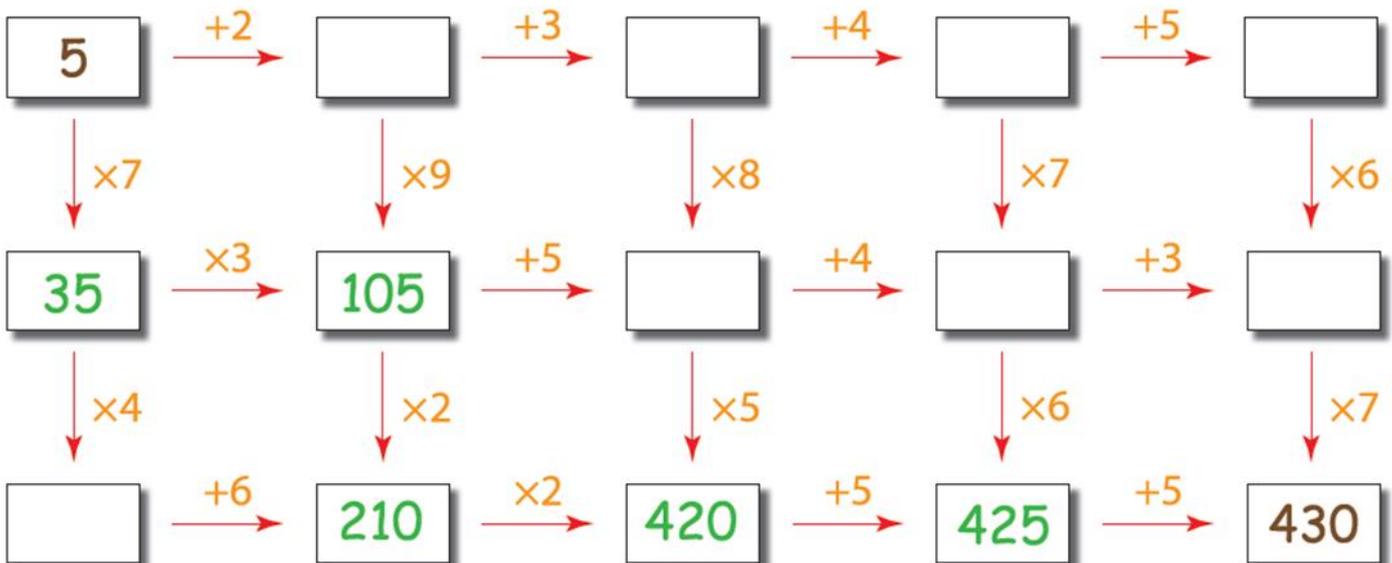
Epreuve 2 [11 points] : Sudoku couleur

1	2	5	3	4
4	1	2	5	3
3	4	1	2	5
5	3	4	1	2
2	5	3	4	1

Epreuve 3 [12 points] : Cube

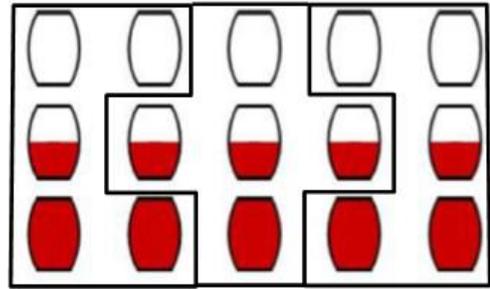
Il y a 80 cubes.

Epreuve 4 [13 points] : Le bon chemin



Epreuve 5 [14 points] : Le vigneron

Chaque fils aura 5 tonneaux et, au total, la quantité de 2,5 tonneaux de vin.



Epreuve 6 [16 points] : Balances

Oignon < Poire < Pomme

Epreuve 7 [18 points] : Black Jack

Il y a 28 solutions.

1 comme chiffre des centaines	Pas de solution
2 comme chiffre des centaines	Pas de solution
3 comme chiffre des centaines	399
4 comme chiffre des centaines	489 – 498
5 comme chiffre des centaines	579 – 588 – 597
6 comme chiffre des centaines	669 – 678 – 687 – 696
7 comme chiffre des centaines	759 – 768 – 777 – 786 – 795
8 comme chiffre des centaines	849 – 858 – 867 – 876 – 885 – 894
9 comme chiffre des centaines	939 – 948 – 957 – 966 – 975 – 984 - 993

Epreuve 8 [20 points] : Sans le pique

cœur = 36

carreau = 28

trèfle = 44

$$\begin{aligned} \heartsuit + \heartsuit + \spadesuit &= 100 \\ \clubsuit + \spadesuit + \spadesuit &= 100 \\ \heartsuit + \clubsuit + \spadesuit &= 108 \end{aligned}$$