

Atelier 2 : Mathématiques à la carte

1 Question à 5 points : Combien vaut $\frac{20 + 22}{2 + 0 + 2 + 2}$

- A) 12 B) 6 C) 21 D) 3 E) 7

2 Question à 5 points : Manon place les cinq cartes ci-dessous côte à côte de manière à former le plus petit nombre de neuf chiffres possibles. Quelle doit être la carte la plus à droite ?
Aide : la carte E est la plus à gauche

- A) 4 B) 8 C) 31 D) 59 E) 107

3 Question à 10 points : Kangy saute sur les nombres entiers d'une droite graduée. Il fait toujours deux grands sauts suivis de trois petits (voir dessin) et répète cette même séquence.

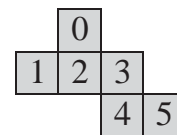


Il commence son parcours à 0.
Sur lequel de ces nombres va-t-il passer ?

- A) 82 B) 83 C) 84 D) 85 E) 86

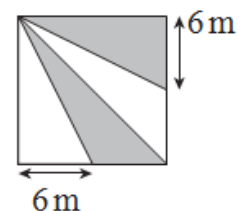
4 Question à 10 points : Dans le patron de cube ci-contre, chaque face porte un nombre.

Léa additionne les nombres situés sur deux faces opposées de ce cube. Quelles sont les trois sommes obtenues par Léa ?



- A) 4 ; 4 ; 7 B) 3 ; 6 ; 6 C) 4 ; 5 ; 6 D) 3 ; 5 ; 7 E) 3 ; 4 ; 8

5 Question à 10 points : Un jardinier plante des fleurs dans un parterre carré de 12 m de côté. Les marguerites sont plantées dans les deux zones grisées. Quelle est l'aire totale des zones avec des marguerites ?



- A) 48 m²
B) 54 m²
C) 72 m²
D) 77 m²
E) 96 m²

6

Question à 10 points : La plaque d'immatriculation de la voiture de Guy est tombée. Par erreur, il la remet à l'envers ; mais par chance ça ne fait aucune différence. La plaque de Guy est une de celles proposées ci-dessous. Laquelle ?

A)

04 NSN 40

B)

60 SOS 09

C)

80 BNB 08

D)

06 HNH 60

E)

08 XBX 80

7

Question à 5 points : Sonia remplit quatre des cases vides avec des signes « + » et une avec un signe « - ».

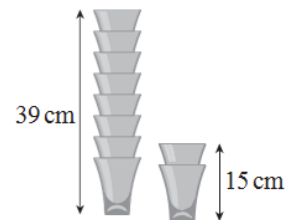
$$6 \square + 9 \square + 12 \square + 15 \square - 18 \square + 21 \square = 45$$

Où doit-elle placer le signe « - » pour que l'égalité écrite soit vraie ?

- A) entre le 6 et le 9 B) entre le 9 et le 12 C) entre le 12 et le 15
D) entre le 15 et le 18 E) entre le 18 et le 21

8

Question à 15 points : La pile de huit verres mesure 39 cm et la pile de deux verres mesure 15 cm. Combien au maximum de ces mêmes verres pourra-t-on empiler sur l'étagère, sachant qu'elle est distante de l'étagère du dessus de 32 cm ?



- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7