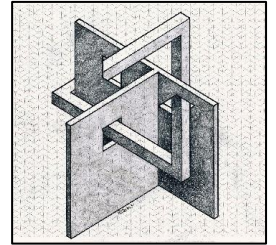


RALLYE MATHÉMATIQUE 2022-2023

CE1-CE2 Manche 2

Circonscription de Montluçon



Exercice 1 - 20 points

En semaine, il y a 5 fois moins de skieurs sur les pistes que le week-end. Le week-end il y en a 450.

Combien y-a-t-il de skieurs sur les pistes en semaine ?

Exercice 2 - 20 points

Je dispose des cinq jetons suivants, qui ont des valeurs différentes :



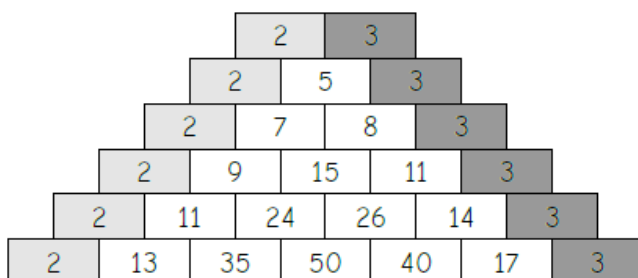
Je voudrais les distribuer à mes deux enfants, mais pour ne pas faire de jaloux, je vais donner **le même nombre de jetons** à chacun : je vais garder un jeton et en donner deux à chaque enfant.

De plus, je voudrais que chaque enfant reçoive **la même somme exactement**.

Par exemple, si je garde le jeton 7 et si je donne au premier enfant les jetons 1 et 5, et les jetons 2 et 3 au deuxième, cela ne convient pas car le premier reçoit une somme de 6 alors que le deuxième ne reçoit que 5.

Quel jeton dois-je garder et comment dois-je faire le partage ?

Exercice 3 - 15 points

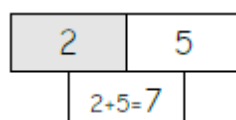


Ceci est un mur « pascalien » de nombres :

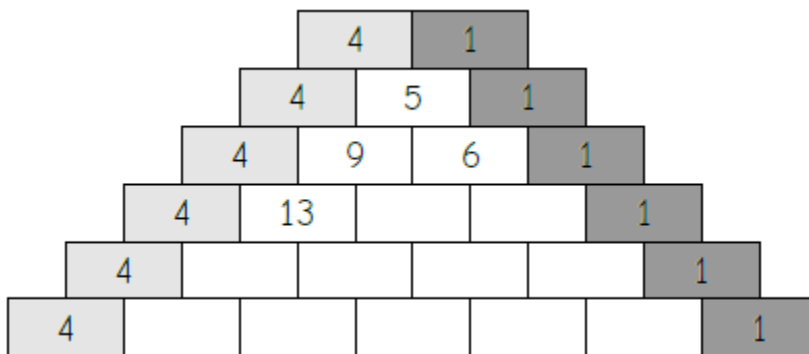
- les briques claires (à gauche) portent toutes le même nombre et les briques gris foncé (à droite) portent toutes le même nombre aussi.

- Chaque brique blanche porte la somme des nombres écrits sur les deux briques posées au-dessus.

Par exemple :

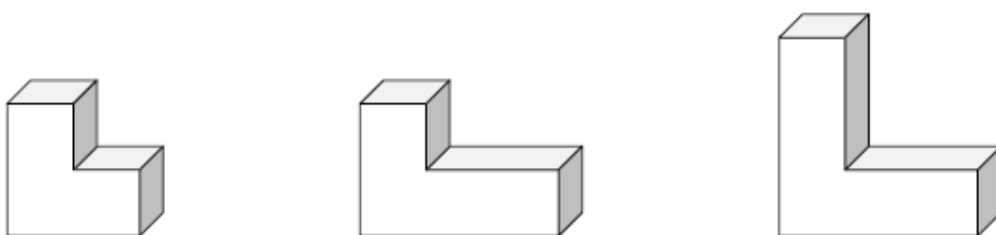


Complète le mur pascalien suivant :

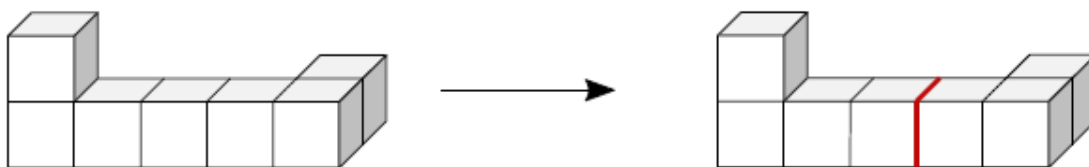


Exercice 4 - 15 points

On dispose de trois sortes de pièces



Nous avons assemblé certaines de ces pièces pour constituer des solides. Vous allez devoir retrouver la ligne de collage entre les pièces et la repasser en rouge, comme dans l'exemple ci-dessous :

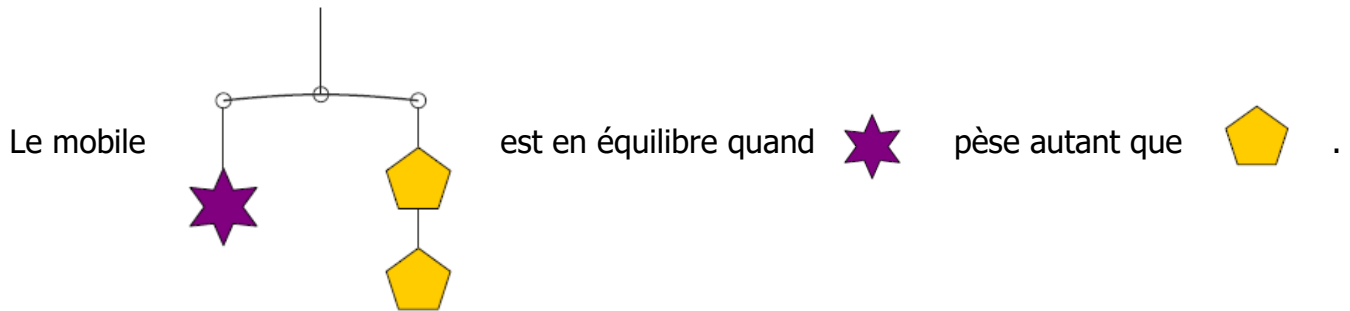


Les solides suivants sont constitués de deux pièces :

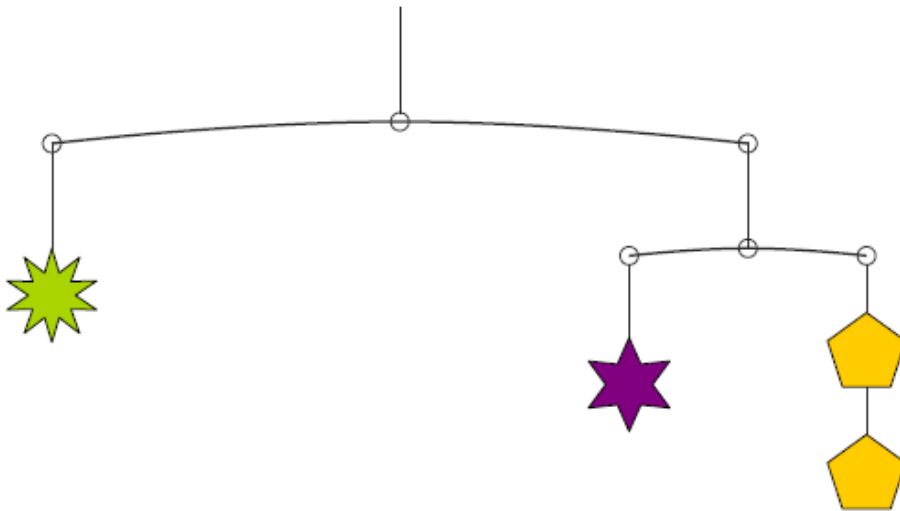


Exercice 5 - 10 points

Pour qu'un mobile décoratif soit en équilibre horizontal, il faut bien choisir la masse de chacune des pièces.



Le mobile suivant est composé de trois sortes de pièces.



La pièce  pèse 2g. Quelles sont les masses des autres pièces ?

Exercice 6 - 10 points

En suivant les lignes, combien peux-tu tracer de chemins différents ?

Tu ne peux aller que vers la droite ou vers le bas.

