

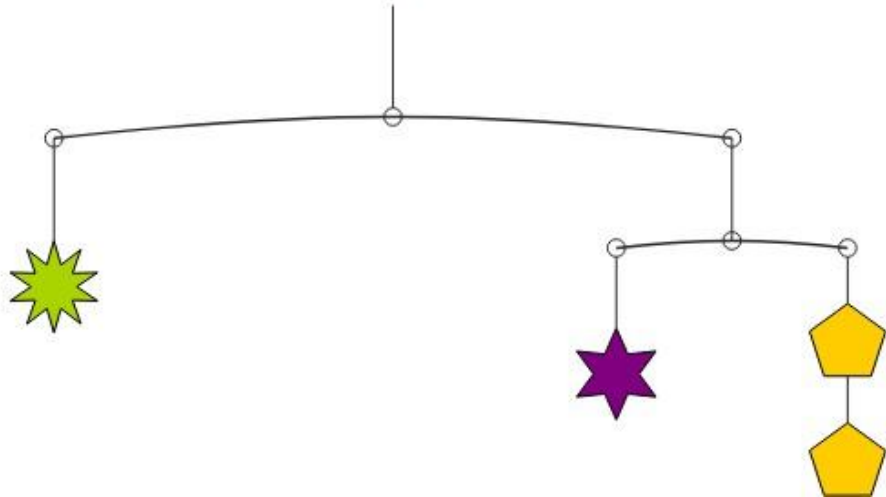
CYCLE 3

Mobiles

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.

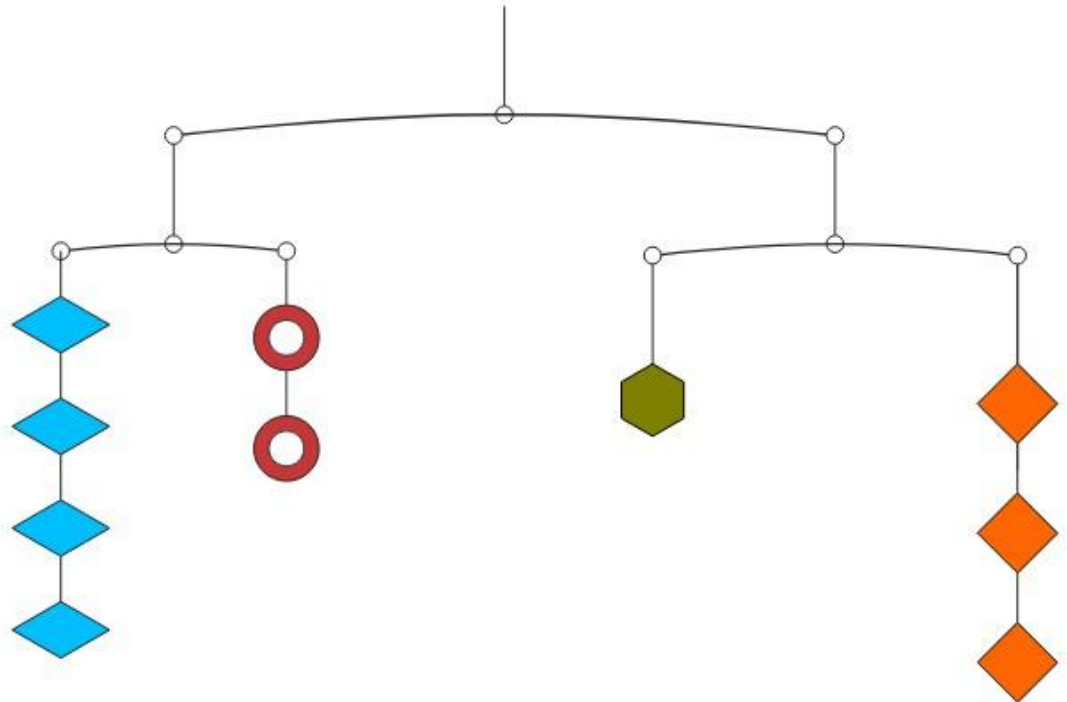


Degré de
difficulté 1

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

Défi inspiré de l'IREM Paris 13

Le mobile suivant est composé de quatre sortes de pièces.



Degré de
difficulté 2

La pièce  pèse 1,5 g. Quelles sont les masses des autres pièces ?

Défi inspiré de l'IREM Paris 13

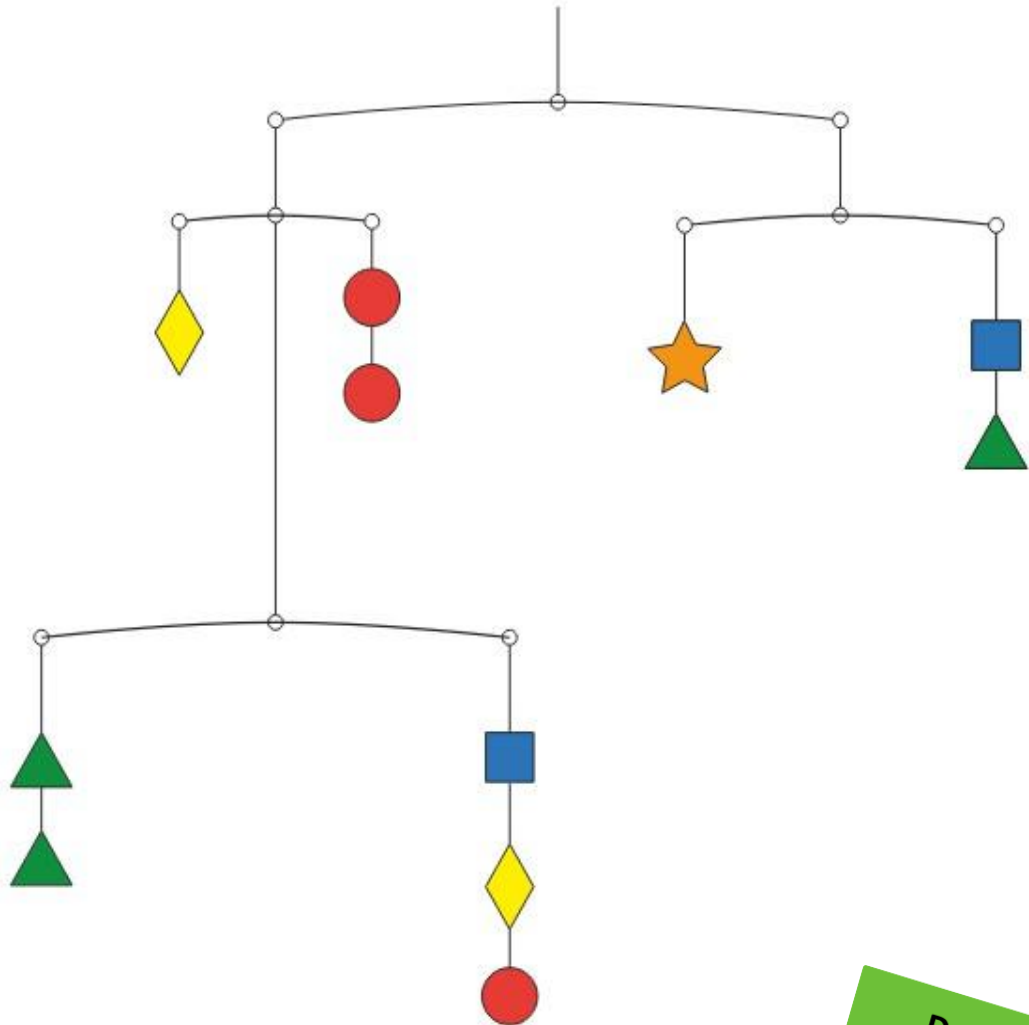
« Egalités »

Les photo-défis

Le mobile ci-dessous est composé des cinq pièces suivantes :



Chacune des pièces a une masse différente. Le mobile est parfaitement en équilibre.



La pièce  pèse 1g. Quelles sont les masses des autres pièces, sachant que chacune pèse un nombre entier de grammes ?

Degré de difficulté 3