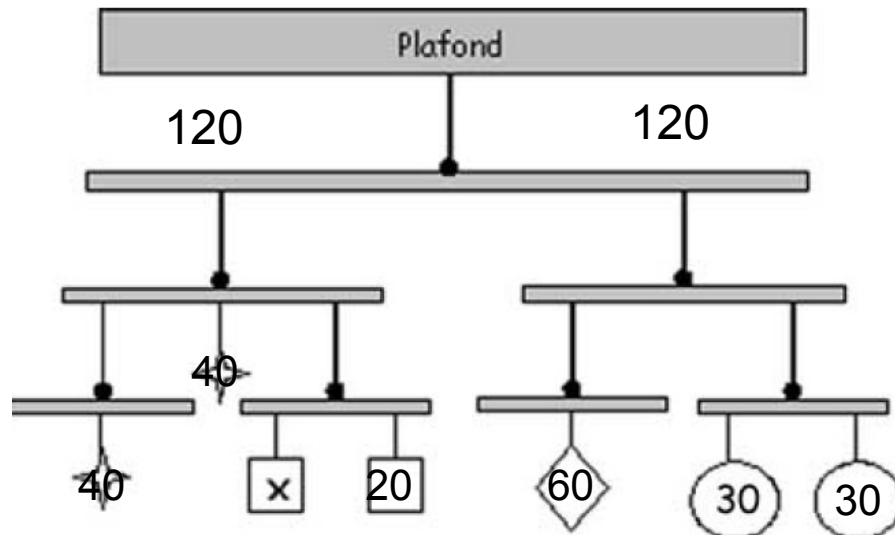


Solution énigme n°9 : cycle 3

1. Le mobile

Ce mobile pendu au plafond est en équilibre. Les objets identiques ont la même masse. Le disque pèse 30 grammes.
Combien pèse l'objet marqué d'une croix?



2. Les nombres en carré.

On a placé les nombres de 1 à 9 dans les 9 cases ci-dessous.

Au bout des flèches figurent les produits des nombres de chaque ligne, de chaque colonne et d'une des diagonales.

Je place d'abord le 5 : 180, 70 et 30 sont des multiples de 5
 $180 = 5 \times 36 = 5 \times 9 \times 4$
 $162 = 9 \times 18 = 9 \times 3 \times 6$
 $30 = 6 \times 5 \times 1$
 $32 = 1 \times 4 \times 8$
 $21 = 1 \times 7 \times 3$
 $70 = 7 \times 5 \times 2$

1	4	8	→	32
7	5	2	→	70
3	9	6	→	162
↓	↓	↓	↘	
21	180	96		30

Retrouve les nombres de chaque case.