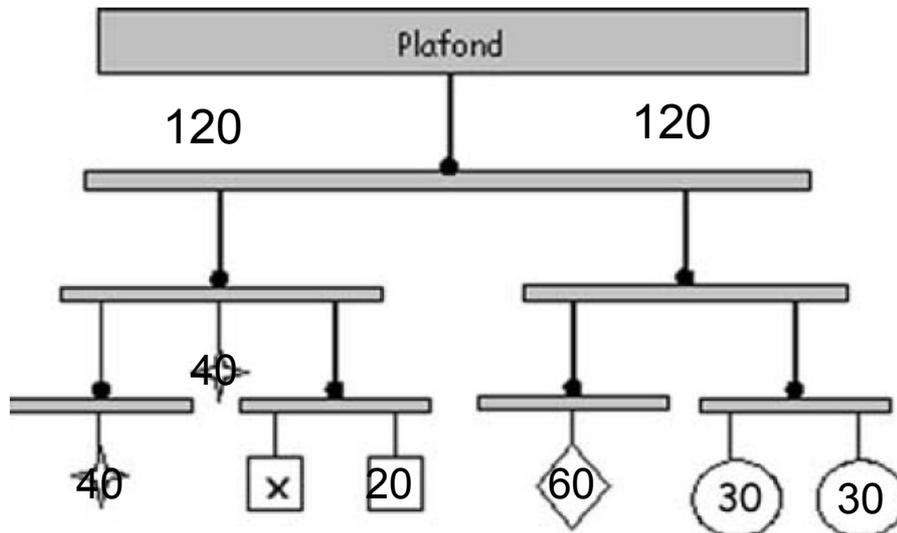


## Solution énigme n°9 : cycle 3

### 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.