

DEVOIR 5ÈME – N°1



Exercice 1 : Le mystère des âges 🕵️

Dans une famille de super-héros, on sait que :

- Spider-Man a 3 ans de plus que Wonder Woman
- Wonder Woman a 2 fois l'âge de Batman
- La somme de leurs trois âges est égale à 39 ans

Question : Quel est l'âge de chaque super-héros ?

Exercice 2 : Les fractions gourmandes 🍰

Un pâtissier prépare des cupcakes pour une fête. Il a préparé 24 cupcakes au total :

- $\frac{1}{3}$ des cupcakes sont au chocolat
- $\frac{1}{4}$ des cupcakes sont à la vanille
- Le reste est aux fruits rouges

Questions :

1. Combien y a-t-il de cupcakes de chaque parfum ?
2. Quelle fraction des cupcakes représentent ceux aux fruits rouges ?
3. Si 3 enfants se partagent équitablement tous les cupcakes au chocolat, combien chaque enfant en aura-t-il ?

Exercice 3 : Le livre des ombres ✂️

1. Trace un triangle équilatéral ABC de côté 6 cm.
2. Place un point I milieu de [AB], un point J milieu de [AC] et un point K milieu de [CB].
3. Trace trois cercles de rayon 3 cm et de centre I, J et K.
4. Trace trois cercles de rayon 2,7 cm et de centre I, J et K.
5. Trace les segments [BJ], [AK] et [CI].
6. Place O le point d'intersection des segments.
7. Trace un cercle de centre O de rayon 2,5 cm puis un cercle de centre O de rayon 2,2 cm.
8. Repasse au feutre noir les demi-cercles situés vers l'intérieur du triangle ainsi que les cercles de centre O comme sur le dessin ci-dessous :

