

Prénom : .....

Date : ..... / ..... / .....

# Énigme : la monnaie

## SOLUTION

1<sup>ère</sup> étape : Noter toutes les sommes possibles sous chaque nom.



Inès	Lola	Mehdi	Stefanie	Timéo
36 €	36 €	36 €	36 €	36 €
24 €	24 €	24 €	24 €	24 €
6 €	6 €	6 €	6 €	6 €
12 €	12 €	12 €	12 €	12 €
32 €	32 €	32 €	32 €	32 €

2<sup>e</sup> étape : Lire l'énigme et, au-fur-et-à-mesure, barrer les sommes qui ne peuvent pas correspondre à chaque nom.

### 1. Timéo a trois fois plus d'argent qu'Inès

Timéo a donc une somme d'argent dont le tiers est également présent dans la liste. Nous pouvons barrer les autres.

36 €	36 €	36 €	36 €	36 €
24 €	24 €	24 €	24 €	24 €
6 €	6 €	6 €	6 €	6 €
12 €	12 €	12 €	12 €	12 €
32 €	32 €	32 €	32 €	32 €

Inès a donc soit 12 €, soit 6 €.

### 2. Inès a deux fois moins d'argent que Lola et deux fois plus que Mehdi.

Inès a donc une somme d'argent qui correspond à la fois à la moitié qu'une autre somme présente dans la liste et au double d'une autre. Parmi les deux sommes restant sous le nom d'Inès, nous pouvons donc barrer celle qui ne respecte pas ces deux conditions.

36 €	36 €	36 €	36 €	36 €
24 €	24 €	24 €	24 €	24 €
6 €	6 €	6 €	6 €	6 €
12 €	12 €	12 €	12 €	12 €
32 €	32 €	32 €	32 €	32 €

Inès a donc 12 €.

Lola en a deux fois plus, soit 24 €.

Mehdi en a deux fois moins, soit 6 €.

Nous pouvons donc barrer les autres sommes sous ces deux noms.

Et nous pouvons barrer 6 € et 24 € pour les autres noms.

36 €	36 €	36 €	36 €	36 €
24 €	24 €	24 €	24 €	24 €
6 €	6 €	6 €	6 €	6 €
12 €	12 €	12 €	12 €	12 €
32 €	32 €	32 €	32 €	32 €

Stefanie a donc 32 € (c'est la seule somme qui reste possible pour elle).

Et la seule somme restant pour Timéo est 36 €.

36 €	36 €	36 €	36 €	36 €
24 €	24 €	24 €	24 €	24 €
6 €	6 €	6 €	6 €	6 €
12 €	12 €	12 €	12 €	12 €
32 €	32 €	32 €	32 €	32 €