

Solution énigme 4 : Cycle 3

1. Le Petit Poucet

Le petit Poucet et ses quatre frères marchent dans la forêt, les uns derrière les autres. Le Petit Poucet est le dernier de la file et sème des petits cailloux pour retrouver le chemin du retour.

Théo ne marche pas en tête mais il est avant Léo .

Hugo est avant Mario.

Il n'y a qu'un seul des frères entre Théo et Mario.

Ecris les prénoms des 5 enfants, dans la file, du premier au dernier.

Réponse : Hugo, Théo, Léo, Mario, le Petit Poucet

Comment savoir si j'ai réussi ?

Je relis les informations et je vérifie si tout ce que j'ai trouvé correspond.

2. Le porte monnaie

En utilisant les 5 pièces, elle peut payer

$$2\text{€}+1\text{€}+50\text{c}+20\text{c}+10\text{c}=3\text{€}80$$

En utilisant 4 pièces, elle peut payer :

$$2\text{€}+1\text{€}+50\text{c}+20\text{c}=3\text{€}70 : \text{elle retire la pièce de } 10\text{c}$$

$$2\text{€}+1\text{€}+50\text{c}+10\text{c}=3\text{€}60 : \text{elle retire la pièce de } 20\text{c}$$

$$2\text{€}+1\text{€}+20\text{c}+10\text{c}=3\text{€}30 : \text{elle retire la pièce de } 50\text{c}$$

$$2\text{€}+50\text{c}+20\text{c}+10\text{c}=2\text{€}80 : \text{elle retire la pièce de } 1\text{€}$$

$$1\text{€}+50\text{c}+20\text{c}+10\text{c}=1\text{€}80 : \text{elle retire la pièce de } 2\text{€}$$

En utilisant 3 pièces, elle peut payer :

$$2\text{€}+1\text{€}+50\text{c}=3\text{€}50 : \text{elle retire les pièces de } 10\text{c} \text{ et } 20\text{c}$$

$$2\text{€}+1\text{€}+20\text{c}=3\text{€}20 : \text{elle retire les pièces de } 10\text{c} \text{ et } 50\text{c}$$

$$2\text{€}+50\text{c}+20\text{c}=2\text{€}70 : \text{elle retire les pièces de } 10\text{c} \text{ et } 1\text{€}$$

$$1\text{€}+50\text{c}+20\text{c}=1\text{€}70 : \text{elle retire les pièces de } 10\text{c} \text{ et } 2\text{€}$$

$$2\text{€}+1\text{€}+10\text{c}=3\text{€}10 : \text{elle retire les pièces de } 20\text{c} \text{ et } 50\text{c}$$

$$2\text{€}+50\text{c}+10\text{c}=2\text{€}60 : \text{elle retire les pièces de } 20\text{c} \text{ et } 1\text{€}$$

$$1\text{€}+50\text{c}+10\text{c}=1\text{€}60 : \text{elle retire les pièces de } 20\text{c} \text{ et } 2\text{€}$$

$$2\text{€}+20\text{c}+10\text{c}=2\text{€}30 : \text{elle retire les pièces de } 50\text{c} \text{ et } 1\text{€}$$

$$1\text{€}+20\text{c}+10\text{c}=1\text{€}30 : \text{elle retire les pièces de } 50\text{c} \text{ et } 2\text{€}$$

$$50\text{c}+20\text{c}+10\text{c}=80\text{c} : \text{elle retire les pièces de } 1\text{€} \text{ et } 2\text{€}$$

En utilisant 2 pièces, elle peut payer :

$$2\text{€}+1\text{€}=3\text{€} : \text{elle prend les pièces de } 1\text{€} \text{ et } 2\text{€}$$

$$2\text{€}+50\text{c}=2\text{€}50 : \text{elle prend les pièces de } 2\text{€} \text{ et } 50\text{c}$$

$$2\text{€}+20\text{c}=2\text{€}20 : \text{elle prend les pièces de } 2\text{€} \text{ et } 20\text{c}$$

$$2\text{€}+10\text{c}=2\text{€}10 : \text{elle prend les pièces de } 2\text{€} \text{ et } 10\text{c}$$

$$1\text{€}+50\text{c}=1\text{€}50 : \text{elle prend les pièces de } 1\text{€} \text{ et } 50\text{c}$$

$$1\text{€}+20\text{c}=1\text{€}20 : \text{elle prend les pièces de } 1\text{€} \text{ et } 20\text{c}$$

$$1\text{€}+10\text{c}=1\text{€}10 : \text{elle prend les pièces de } 1\text{€} \text{ et } 10\text{c}$$

$$50\text{c}+20\text{c}=70\text{c} : \text{elle prend les pièces de } 50\text{c} \text{ et } 20\text{c}$$

$$50\text{c}+10\text{c}=60\text{c} : \text{elle prend les pièces de } 50\text{c} \text{ et } 10\text{c}$$

$$20\text{c}+10\text{c}=30\text{c} : \text{elle prend les pièces de } 20\text{c} \text{ et } 10\text{c}$$

En n'utilisant qu'une pièce, elle peut payer :

2€

1€

50c

20c

10c

Réponse : Elle peut payer 31 prix différents