

Chocolats de Pâques

Chiffres & calculs



Retrouvez la valeur de ces chocolats.

$$\text{Cloche} + \text{Cloche} + \text{Cloche} = 39$$

$$\text{Cloche} + \text{Cloche} - \text{Œufs} = 11$$

$$2 \times \text{Lapin} - \text{Cloche} - \text{Œufs} = 14$$

$$\text{Poule} = 2 \times \text{Cloche} - \text{Lapin} + \text{Œufs}$$



Vous avez acheté une poule, trois lapins, une cloche et sept œufs en chocolat ; répartissez les équitablement entre Marie, Paul et Vincent.

Marie

Paul

Vincent

Résolvez cette énigme.

Jean et Fernand sont deux voisins en conflit. Le coq de Jean se promène régulièrement sur le terrain de Fernand et y a pondu un œuf. À qui appartient l'œuf ? À Jean ou à Fernand ?

SOLUTIONS - fiche 26

$$\text{cloche} + \text{cloche} + \text{cloche} = 39$$

donc 1 cloche = $39 \div 3 = 13$


$$\text{cloche} + \text{cloche} - 5 \text{ œufs} = 11$$

$$13 + 13 - 5 \text{ œufs} = 11$$

$$26 - 5 \text{ œufs} = 11$$

$$5 \text{ œufs} = 26 - 11 = 15$$

$$1 \text{ œuf} = 15 \div 5 = 3$$

 = 13
 = 3
 = 18
 = 20

$$2x \text{ lapins} - \text{cloche} - 5 \text{ œufs} = 14$$

$$2 \text{ lapins} - 13 - 3 \times 3 = 14 \rightarrow 2 \text{ lapins} - 22 = 14 \rightarrow 2 \text{ lapins} = 14 + 22 = 36 \rightarrow 1 \text{ lapin} = 18$$

$$\text{poule} = 2x \text{ cloche} - \text{lapin} + 4 \text{ œufs}$$

$$1 \text{ poule} = (2 \times 13) - 18 + (4 \times 3) \rightarrow 26 - 18 + 12 \rightarrow 8 + 12 = 20$$

Pour répartir les chocolats il faut calculer leur valeur totale :

$$1 \text{ poule} + 3 \text{ lapins} + 1 \text{ cloche} + 7 \text{ œufs} =$$

$$20 + (3 \times 18) + 13 + (7 \times 3) = 20 + 54 + 13 + 21 = 108$$

Il faut donc diviser 108 par 3 pour répartir de manière égale la valeur des chocolats :

$$108 \div 3 = 36$$

Marie

$$\text{poule} + \text{cloche} + \text{œuf}$$

$$20 + 13 + 3 = 36$$

Paul

$$\text{lapin} + \text{lapin}$$

$$18 + 18 = 36$$

Vincent

$$\text{lapin} + 6 \text{ œufs}$$

$$18 + 6 \times 3 = 36$$

Résolvez cette énigme.

Jean et Fernand sont deux voisins en conflit. Le coq de Jean se promène régulièrement sur le terrain de Fernand et y a pondu un œuf. À qui appartient l'œuf ? À Jean ou à Fernand ?

Les coqs ne pondent pas d'œufs :)