

03/04/2025 Mathématiques récréatives

1. De la brioche pour Manolo

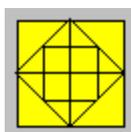
Manolo, voici quelques pièces de 2 centimes, 10 fois plus de pièces de 1 centimes et quelques pièces de 5 centimes. Cela fait en tout 1 € (100 centimes)

Combien Manolo a-t-il reçu de pièces ?

2. Questions simples.

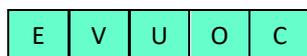
a) D'une boîte de macarons, Victoria en retire le quart, puis le tiers de ce qui reste. La boîte contient alors 42 macarons. Combien y avait-il de macarons dans la boîte initialement ?

b) Combien y a-t-il de carrés formés de quatre parties dans cette figure ?



c) Élisabeth veut aligner 65 fleurs en plaçant un nombre identique de fleurs par rangée et en faisant le moins possible de rangées. Combien peut-il y avoir de fleurs par rangée ?

d) Chaque lettre est la deuxième d'un mois. Trouvez le mois qui devrait logiquement suivre.



3. Argent de poche,

M. Mathy qui aime taquiner ses quatre fils : Paul, René, Simon et Nicolas ; leur a donné à chacun un billet de banque comme argent de poche.

Les billets disponibles valent 20F ou 50 Fou 100 F ou 200 F ou 500 F.

À la vue de leur pécule, les fils ont fait tour à tour les commentaires suivants :

Paul

Aucun de mes frères n'a obtenu plus de 200 F.

René a eu moins de 200 F

René

J'ai obtenu 500 F

Paul a obtenu plus de 50 F.

Simon

J'ai obtenu plus de 50 F

Nicolas a reçu plus que Paul.

Nicolas

Moi j'ai eu moins de 20 F

René a eu plus que Simon.

M. Mathy leur dit alors :

Mes chers fils, vous êtes de sacrés menteurs !

Parmi vos huit affirmations, il n'y en a qu'une seule de vraie ! Sachant que tous les billets étaient différents les uns des autres, trouvez

1) Quelle affirmation est vraie.

2) Quelles sommes ont été obtenues par chacun des fils.