

# Solution de :

## L'énigme de la semaine

### N°4

Ça ne manque pas de piquant...

Après le départ des touristes, Léa, Sonia et Anna, les trois fourmis, ont ramené du terrain de camping 21 pots de moutarde.

7 sont pleins, 7 sont exactement à moitié pleins, et 7 sont complètement vides.

Mais maintenant, elles vont devoir se partager le butin !

Comment doivent-elles faire, sans ouvrir aucun pot de moutarde, pour que chacune des trois fourmis possède exactement le même nombre de pots, mais aussi la même quantité de moutarde ?

Aide-les en proposant vite un partage !

Sinon, la moutarde leur montera au nez !

Remarquons déjà qu'il y a 21 pots à répartir entre trois fourmis : chaque fourmi doit donc avoir 7 pots. D'autre part, il y a l'équivalent de 10 pots et demi de moutarde, ce qui, après partage, donnera 3 pots et demi de moutarde par fourmi.

La première fourmi peut prendre 3 pots pleins, un à moitié plein et 3 vides (soit 7 pots et l'équivalent de 3 pots et demi de moutarde).

La seconde fourmi peut prendre 3 pots pleins, un à moitié plein et 3 vides (soit 7 pots et l'équivalent de 3 pots et demi de moutarde).

La troisième prendra 1 pot plein, 5 à moitié pleins et 1 vide (soit 7 pots et l'équivalent de 3 pots et demi de moutarde).

Mais il y a sans doute d'autres possibilités !