

# Les solutions du jeudi

## Niveau 1


$$\heartsuit + \text{trapezoid} \times \text{sun} = 5 + 2 \times 10 = 25$$

## Niveau 2

Le premier enfant prend une part, le deuxième 2 parts et le troisième 4 parts, ce qui fait 7 parts au total. 147 pièces partagées en 7 parts donne 21 pièces pour une part.

21	21	21	21	21	21	21
----	----	----	----	----	----	----

Le premier enfant prend 21 pièces, le deuxième 42 pièces et le troisième 84 pièces.

### Niveau 3

Pour 10 marches, il y a 55 cailloux correspondant à la somme des 10 premiers entiers.

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10$$

que l'on peut écrire  
en ajoutant les deux

$$10 + 9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

lignes on obtient

---

$$11+11+11 +11+11+11+11+11+11+11$$

$$\text{soit } 11 \times 10 = 110$$

dont chaque ligne est égale à la moitié de 110, c'est-à-dire 55

De la même manière pour 100 marches, on calcule la moitié de  $101 \times 100$   
et on obtient 5050 cailloux