

## Les solutions du jeudi

### Niveau 1

$$\heartsuit + \boxplus \boxtimes \odot \equiv 5 + 2 \times 10 = 25$$

### 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.

que l'on peut écrire  
en ajoutant les deux  
lignes on obtient

$$\begin{array}{r} 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 \\ 10 + 9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 \\ \hline 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 \end{array} \quad \text{soit } 11 \times 10 = 110$$

donc 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**

