EnigMATHum – Des œufs tous cassés

Nous avons fait les opérations à l'envers (inversées) :

- Il reste 3 œufs	3
- 1/3 tiers d'œuf se casse	$3 + 1/3$
- Le tiers de ce qu'il restait se casse, donc j'en garde les 2/3	$\left(3 + \frac{1}{3}\right) \div \frac{2}{3}$
- ½ d'un œuf se casse	$\left(3 + \frac{1}{3}\right) \div \frac{2}{3} + \frac{1}{2}$
- La moitié des œufs se casse	$\left[\left(3 + \frac{1}{3}\right) \div \frac{2}{3} + \frac{1}{2}\right] \times 2$
- 1 œuf a été mangé	$\left[\left(3 + \frac{1}{3}\right) \div \frac{2}{3} + \frac{1}{2}\right] \times 2 + 1$

Il faut faire le calcul :

$$\left[\left(3 + \frac{1}{3}\right) \div \frac{2}{3} + \frac{1}{2}\right] \times 2 + 1 = \left[\frac{10}{3} \div \frac{2}{3} + \frac{1}{2}\right] \times 2 + 1 = \left[5 + \frac{1}{2}\right] \times 2 + 1 = 11 + 1 = 12$$

Vérifions en prenant 12 œufs avec les différentes étapes :

$$\left[(12 - 1) \div 2 - \frac{1}{2}\right] \times \frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \left[5{,}5 - \frac{1}{2}\right] \times \frac{2}{3} - \frac{1}{3} = 5 \times \frac{2}{3} - \frac{1}{2} = \frac{10}{3} - \frac{1}{3} = \frac{9}{3} = 3$$