

Avec cette règle, on calcule la raison (r) si on connaît la somme (S), le terme initial (a) et le nombre de termes (n) :

$$2S = (2a + (n-1)r) \times n \quad \text{puis : } \frac{2S}{n} = 2a + (n-1)r \quad \text{puis : } \frac{2S}{n} - 2a = (n-1)r \quad \text{enfin : } \frac{2}{n-1} \left(\frac{S}{n} - a \right) = r$$

« Le montant divisé par la position est diminué du [terme] initial ; [ceci] divisé par la moitié de la position diminuée de un, sera l'accroissement. »

Avec les données du problème : $S = 80$, $n = 7$, $a = 2$

$$\frac{2}{7-1} \left(\frac{80}{7} - 2 \right) = \frac{22}{7}$$