

d. Notons  $d$  le premier nombre entier impair cherché.

$d + 2$  est le suivant et  $d + 4$  le dernier.

Il faut donc résoudre l'équation :

$$d + d + 2 + d + 4 = 633$$

$$3d + 6 = 633$$

$$3d + 6 - 6 = 633 - 6$$

$$3d = 627$$

$$d = \frac{627}{3}$$

$$d = 209$$

Le premier nombre est 209, le second 211 et le troisième 213.

On a bien  $209 + 211 + 213 = 633$ !

---

### EXERCICE N° 10 : Trop difficile!!

CORRECTION

Notons  $n$  le nombre d'années que l'on cherche.

Dans  $n$  années le père aura  $42 + n$  ans.

Le benjamin aura  $4 + n$  ans, le cadet  $9 + n$  ans et l'aîné  $11 + n$  ans.

Il faut résoudre l'équation :

$$4 + n + 9 + n + 11 + n = 42 + n$$

$$3n + 24 = 42 + n$$

$$3n + 24 - 24 = 42 + n - 24$$

$$3n = 18 + n$$

$$3n - n = 18 - n$$

$$2n = 18$$

$$n = 9$$

Dans 9 ans le père aura 51 ans, le benjamin 13 ans, le cadet 18 ans et l'aîné 20 ans.

On constate que  $13 + 18 + 20 = 51$ .

Cet événement aura bien lieu dans 9 ans!

---

## III — Annexes

---

# 1 Documents pratiques



