

Cette famille suédoise comporte trois garçons : Björn, Ingvar et Staffan.

a - Ce ne sont pas des triplés, mais ils ont leur anniversaire le même jour de l'année.

b - L'âge de l'un d'eux est la moyenne de celui des deux autres.

c - Il y a cinq ans, l'âge de l'ainé était la somme des âges des deux autres.

d - Aujourd'hui c'est un jeune adulte de 23 ans.

Q : Quels sont les âges de chacun ?

Plutôt que de partir sur des équations, regardons ce que l'on peut rapidement déduire des informations.

a : il y a au moins deux âges différents

b : il n'y a pas de jumeaux, et les trois âges sont comme $x-a$, x , $x+a$ avec (x, a) inconnus et somme des âges = $3x$.

d : il y a 5 ans l'ainé avait 18 ans

c : il y a 5 ans, la somme des âges = 2 fois l'âge de l'ainé, soit 36 ans. Aujourd'hui ce serait $36 + 15 = 51$. C'est aussi $3x$, donc $x = 17$, $x+a = 23$
→ $a = 6$ et le plus jeune a $17-6 = 11$ ans.

Réponse : 11, 17, 23 ans