

Sciappacapu di u ghjornu
Sciappacapu n°1 Scola : 6^a
I trè sureddi



Antò v'ind'è u so amicu Petru chì t'hà trè sureddi. Antò dumanda à Petru l'ità di i so sureddi.

Quiddu li rispondi :

« U prudottu di l'ità di me sureddi hè di 72 è a somma hè l'uguali di a to ità. Sò tutti numari interi ».

Rifletti Antò è li rispondi :

« Ùn possu truvà. Bisognu à dà mi un rinsignamentu in più ».

« Hè vera » dici Petru. « Trà a me suredda a maiori è quidda chì veni dopu, u scartu hè di più d'unu annu ».

« Avali sì chì cunnoscu l'ità d'ugni sureddi toi » cuncludi Antò.

**Chì anni t'hà ugni suredda di Petru ?
Chì anni t'hà Antò ?**



Réponse

Il faut commencer par chercher toutes les décompositions de trois nombres possibles de 72.

$72 = 1 \times 2 \times 36$ somme = 39
 $72 = 1 \times 3 \times 24$ somme = 28
 $72 = 1 \times 4 \times 18$ somme = 23
 $72 = 1 \times 6 \times 12$ somme = 19
 $72 = 1 \times 8 \times 9$ somme = 18
 $72 = 2 \times 2 \times 18$ somme = 22
 $72 = 2 \times 3 \times 12$ somme = 17
 $72 = 2 \times 4 \times 9$ somme = 15
 $72 = 2 \times 6 \times 6$ somme = 14
 $72 = 3 \times 3 \times 8$ somme = 14
 $72 = 3 \times 4 \times 6$ somme = 13

Si Antò affirme ne pas pouvoir trouver la réponse, c'est qu'il a 14 ans car c'est la seule somme qui correspond à deux possibilités.

Les âges sont donc 2 ans, 6 ans et 6 ans ou 3 ans, 3 ans et 8 ans.

Grâce au dernier renseignement, on trouve la seule possibilité : les sœurs de Pierre ont 8 ans, 3 ans et 3 ans.

