

Eccu una discussione trà dui amichi.

Quant'anni anu e to trè figliole?

A somma di e so età corrisponde à a fine d'u mo numeru è u pruduttu d'e so età hè uguale à 36.

Un possu micca truvà ! Mi manca un infurmazione !

Ghjè vera ai ragiò. À a maió li piace assai u cicculata 🍫

Eccu ! Aghju truvatu ! 😊

Tocca à tè !

Quant'anni anu e so trè figliole ?

Éléments de réponse

- Décomposons 36 en produits de 3 facteurs puis calculons la somme de ces 3 facteurs :

▪ $36 = 1 \times 1 \times 36$	→ $1 + 1 + 36 = 38$
▪ $36 = 1 \times 2 \times 18$	→ $1 + 2 + 18 = 21$
▪ $36 = 1 \times 3 \times 12$	→ $1 + 3 + 12 = 16$
▪ $36 = 1 \times 4 \times 9$	→ $1 + 4 + 9 = 14$
▪ $36 = 1 \times 6 \times 6$	→ $1 + 6 + 6 = 13$
▪ $36 = 2 \times 2 \times 9$	→ $2 + 2 + 9 = 13$
▪ $36 = 2 \times 3 \times 6$	→ $2 + 3 + 6 = 11$
▪ $36 = 3 \times 3 \times 4$	→ $3 + 3 + 4 = 10$

- Il y a 8 décompositions différentes. Sachant qu'il connaît la fin du numéro de téléphone et qu'il ne peut tout de même pas trouver, on en déduit donc que la fin du numéro de téléphone correspond à deux sommes identiques. Il demande donc une information supplémentaire.

La somme est donc 13.

Enfin, nous apprenons qu'il a une fille ainée donc la seule solution possible est :

une fille de 9 ans (l'ainée) et deux jumelles de 2 ans.