

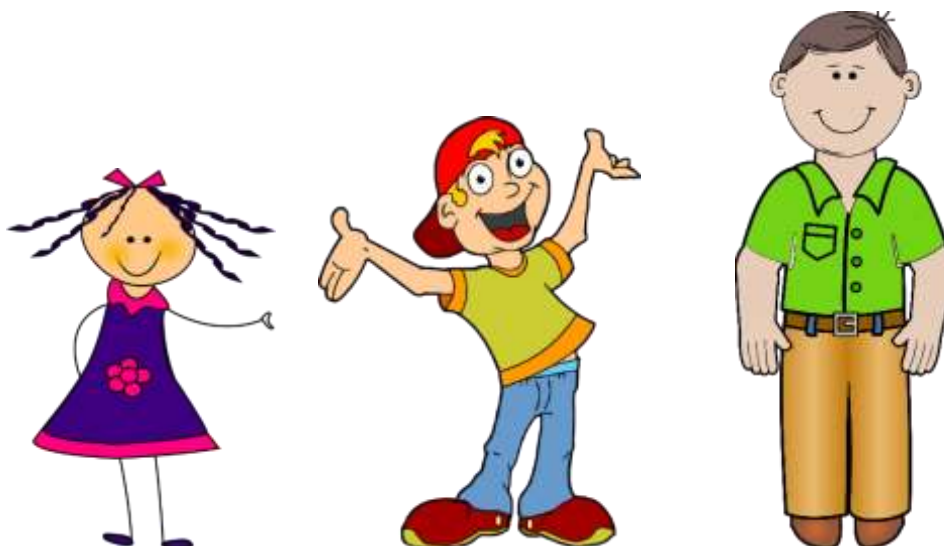
ÉNIGME DU JOUR
NIVEAU : 3^{ÈME}
QUEL ÂGE ?



Petru a le double de l'âge de sa sœur et le tiers de l'âge de son père.

Dans 12 ans l'âge de sa sœur sera le tiers de l'âge de son père.

Quel est l'âge des trois personnes ?



ÉLÉMENTS DE RÉPONSE

Soit x l'âge de sa sœur.

L'âge de Petru est $2x$ (double de l'âge de la soeur).

L'âge de son père est $3 \times 2x$ (triple de l'âge du fils) soit $6x$.

Dans 12 ans, le père aura le triple de l'âge de la fille

$$6x + 12 = 3(x + 12)$$

$$2x + 4 = x + 12 \text{ (en divisant par 3)}$$

$$x = 8$$

Donc Petru a **16** ans, sa sœur a **8** ans et son père **48** ans.