

ACTIVITÉ 

On se propose de répondre à l'énigme suivante.

Un père a le triple de l'âge de sa fille. Dans 10 ans il en aura le double. Quel est l'âge des deux ?

On appelle x l'âge de la fille.

1. Exprimer l'âge actuel du père en fonction de x .
2. Exprimer l'âge du père dans 10 ans en fonction de x de deux façons différentes.
3. En déduire une équation vérifiée par x .
4. Résoudre cette équation, puis en déduire les âges du père et de la fille.