

CHAPITRE 4 – Équations et Problèmes

Méthode

Pour résoudre un problème à l'aide d'une équation, il est important de respecter les étapes suivantes :

1. Choix d'une inconnue.
2. Mise en équation.
3. Résolution de l'équation.
4. Vérification de la solution trouvée.
5. Réponse au problème posé.

Exemple

Le professeur de mathématiques des 4C aura, dans 7 ans, le double de l'âge qu'il avait il y a 13 ans. Quel est son âge aujourd'hui ?

Soit x l'âge actuel du professeur de mathématiques des 4C (1.)

Il y a 13 ans, l'âge du professeur était : $x - 13$.

Dans 7 ans, l'âge du professeur sera : $x + 7$.

Donc $2 \times (x - 13) = x + 7$. (2.)

$$2x - 26 = x + 7$$

$$2x - x = 7 + 26$$

$$x = 33 \quad (3.)$$

Vérification : si le professeur a 33 ans, il aura 40 ans dans 7 ans et il avait 20 ans il y a 13 ans -> ça marche. (4.)

Conclusion : le professeur est actuellement âgé de 33 ans. (5.)