

2 Martin a 30 ans de plus que son fils. Dans 5 ans, Martin aura le double de l'âge de son fils. Quel âge a Martin ? Quel est l'âge de son fils ?

a. On désigne par x l'âge du fils. Complète le tableau avec des âges exprimés en fonction de x .

	Martin	Fils de Martin
Âge actuel	$x + 30$	x
Âge dans 5 ans	$x + 30 + 5$	$x + 5$

b. Écris une équation qui traduit le texte, résous-la et conclus.

$$x + 30 + 5 = 2(x + 5)$$

$$x + 35 = 2x + 10$$

$$35 - 10 = 2x - x$$

$$25 = x$$

Martin a donc 25 ans et son père 55 ans.

Dans 5 ans, Martin aura 30 ans et son père aura 60 ans, le double de 30 ans.

Vérification : $55 - 25 = 30$ et $60 = 30 \times 2$