

MISE EN ÉQUATIONS DE PROBLÈMES	Secteur de Chalon sur Saône – Louhans Correction des exercices	Difficulté * Facile ** Moyen *** Difficile
---	---	--

Exercice 1 *

J'appelle x le nombre d'années au bout duquel l'âge de Pierre sera le double de celui de Marc.
On a donc : $x + 26 = 2(x + 11)$ ce qui équivaut à $x - 2x = 22 - 26$ soit $x = 4$.
Dans quatre ans, l'âge de Pierre sera le double de celui de Marc.

Exercice 2 *

- 1) Soit x le nombre choisi par Arthur et Charlotte. x vérifie $10x - 2 = 8x + 7$ soit $2x = 9$. Donc $x = 4,5$
- 2) $2x^2 = 3x$

Exercice 3 **

Soit x le prix d'un CD. Celui d'un DVD est $x + 1,5$.
On a $6(x + 1,5) + 8x = 37$ qui équivaut à $14x + 9 = 37$, c'est à dire $14x = 28$. Donc $x = 2$.
Le prix d'un CD est 2 € et celui d'un DVD 3,5 €.

[Énoncé](#)

[Sommaire](#)