



*Le choix évident pour l'inconnue est de poser  $x$  le nombre de départ. En suivant les étapes décrites ci-dessus, nous obtenons l'équation suivante :  $6(x+1)=10x-2$ . Sa solution est  $x=2$ .  
« Le nombre de départ était 2. »*

**Problème 3 :**

**4 pts**

Théo a 7 ans et sa mère Joanna a 34 ans. Dans combien d'année aura-t-elle le double de l'âge de son fils ?

*La méthode la plus efficace est ici de poser  $x$  le nombre d'années qui doivent s'écouler pour que Joanna ait le double de l'âge de Théo, c'est-à-dire tel que :  $2(7+x)=34+x$ . (La difficulté ici est de se souvenir que le  $x$  s'ajoute aux deux âges !) On trouve alors  $x=20$ .  
« Dans 20 ans, Joanna aura le double de l'âge de Théo. »*

Total
-------

/ 30 pts
----------