1. L’âge d’un père dépasse celui de son fils de 25 ans. Il y a 5 ans, ils avaient ensemble 45 ans. Détermine l’âge de chacun.

A résoudre impérativement par mise en équation. Ecrire toutes les étapes. (5pts)

1. Choix de l’inconnue : soit x l’âge du fils et donc x+25 l’âge du père
2. Mise en équation : (x-5) + (x+25-5) = 45
3. Résolution de l’équation : x= 15

S = $\left\{15\right\}$

1. Solution du problème : le fils a 15 ans et son père a 40 ans
2. Preuve : 15-5 = 10 et 40-5 = 35

10+35 = 45

1. Résoudre les équations suivantes : (1.5 + 1.5 +2 = 5pts)

|  |  |
| --- | --- |
| (2x-6)(7x-5) = 01. 2x-6 = 0

X= 31. 7x-5 = 0

X = $\frac{5}{7}$S = $\left\{3, \frac{5}{7}\right\}$ | X² - 25 = 0(x-5)(x+5) = 0 1. X = 5
2. X=-5

S = $\left\{5,-5\right\}$ |
| (x+3)² - (4x+2)(x+3) = 0(x+3)$\left(\left(x+3\right)-(4x+2)\right)=0$ (x+3)(x+3-4x-2) = 0(x+3)(-3x+1) = 0S= $\left\{3, \frac{1}{3}\right\}$ |