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 =

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) = 0   1. 2x-6 = 0   X= 3   1. 7x-5 = 0   X =  S = | X² - 25 = 0  (x-5)(x+5) = 0   1. X = 5 2. X=-5   S = |
| (x+3)² - (4x+2)(x+3) = 0  (x+3)  (x+3)(x+3-4x-2) = 0  (x+3)(-3x+1) = 0  S= | |