

1) Développer : $(5x - 2)^2 = 25x^2 - 20x + 4$

2) Factoriser : $(6x - 4)^2 - (3x - 7)^2 = (6x - 4 - 3x + 7)(6x - 4 + 3x - 7) = (3x + 3)(9x - 11)$

3) Donner la définition de l'orthocentre : point de rencontre des hauteurs

4) Mettre sous forme d'une seule fraction :

$$7 - \frac{4x + 3}{x - 5} = \frac{7(x - 5) - 4x - 3}{x - 5} = \frac{3x - 38}{x - 5}$$

5) Résoudre :

$$\frac{4x - 7}{x - 2} = 6 \Leftrightarrow 4x - 7 = 6(x - 2) \Leftrightarrow 4x - 7 = 6x - 12 \Leftrightarrow -2x = -5 \Leftrightarrow x = \frac{5}{2}$$