

$$b) * P_A = \frac{66}{90} = \frac{11}{15}$$

$$* P_E = \frac{110}{240} = \frac{11}{24}$$

$$* A_{NE} = \frac{11}{24} \times \frac{11}{24} = \frac{121}{576}$$

$$* A_{UE} = \frac{11}{24} + \frac{11}{24} - \frac{121}{576} = \frac{121}{96}$$

$$* A = 1 - \frac{11}{29} - \frac{11}{29} = \frac{40}{29}$$

$$c) \frac{30}{90} = \frac{1}{3} \quad \text{La probabilité qu'il étudie l'anglais est } \frac{1}{3}$$

$$d) P(A|E) = \frac{121}{960} = 0,1258 \quad \text{La probabilité que l'étude soit anglaise sachant qu'il étudie l'anglais est de 0,1258}$$

exercice 2

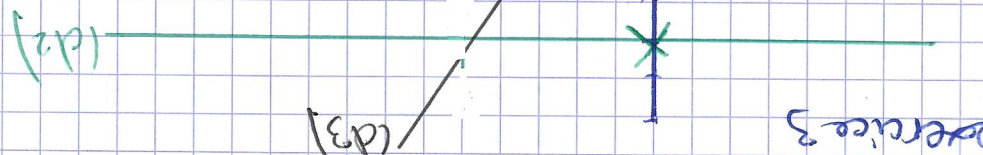
$$1) \begin{matrix} m_1 = 26 \\ m_2 = 37 \\ m_3 = 48 \end{matrix} \quad \begin{matrix} r_1 = 14 \\ r_2 = 11 \\ r_3 = 15 \end{matrix}$$

$$b) m + r = 1 + m + r$$

$$c) m = 14 + 15$$

$$d) r = 14 > 0 \quad \text{La suite } (u_n) \text{ est strictement croissante car la raison est positive}$$

exercice 3



$$b) y = -\frac{5}{2}x(-9)+1 = 8,6$$

Non le point C n'appartient pas à la droite (d1)

$$c) y_b - y_a = \frac{x_b - x_a}{x_3 - x_2} = \frac{40 - 22}{13 - 7} = \frac{18}{6}$$

$$y - y_a = (x - x_a) \quad (d1)$$

$$y - 22 = 3(x - 7)$$

$$y = 3x - 7$$