

$$b) * P_A = \frac{66}{110} = \frac{3}{5}$$

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

$$* A_{NE} = \frac{36}{240} = \frac{3}{20}$$

$$* A_{UE} = \frac{11 + 11 - 3}{240} = \frac{20}{240} = \frac{1}{12}$$

$$* \bar{A} = 1 - \frac{11}{240} = \frac{229}{240}$$

l'étudiant étudie l'anglais et l'un est externe

l'étudiant étudie l'anglais et est externe

$$c) \frac{30}{240} = \frac{1}{8} \quad \text{la probabilité qu'il étudie l'anglais est } \frac{1}{8}$$

$$d) P(A|E) = \frac{P(A \cap E)}{P(E)} = \frac{\frac{3}{240}}{\frac{11}{240}} = \frac{3}{11}$$

la probabilité que l'étudiant étudie l'anglais sachant qu'il étudie l'anglais est de  $\frac{3}{11}$

exercice 2

$$1) u_0 = 26, u_1 = 37, u_2 = 48, u_3 = 59$$

$$b) u_{n+1} + 1 = u_n + 11$$

$$c) u_n = 26 + 11 \times n$$

d)  $r = 11 > 0$  la suite  $(u_n)$  est strictement croissante car la raison est positive

$$b) u = -\frac{5}{2} \times (-7) + 1$$

$$= 3,5$$

Nous avons point C n'appartient pas à la droite d(1)

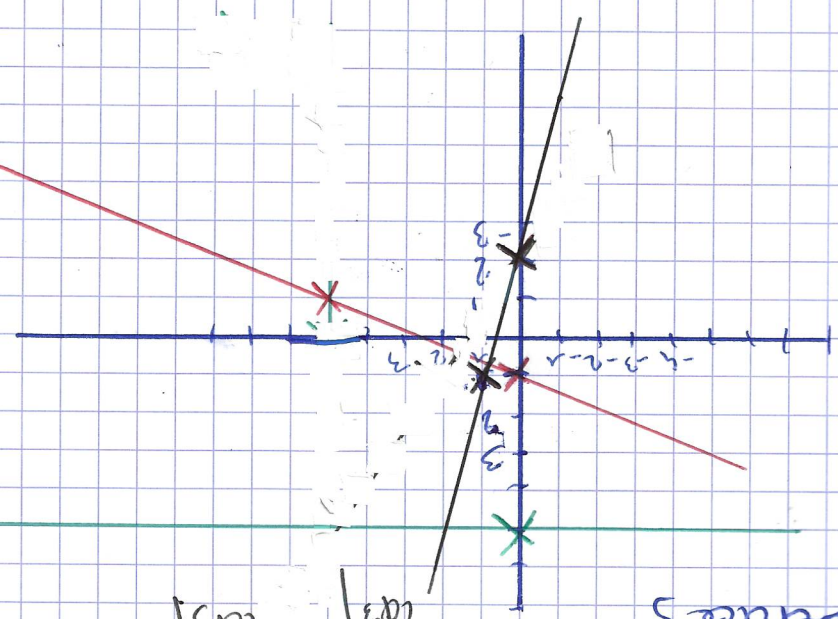
$$c) yb - ya = \frac{40 - 22}{13 - 7} = \frac{18}{6}$$

$$y - ya = (x - xa) \quad (d1)$$

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

$$(d2)$$

$$(d3)$$



exercice 3