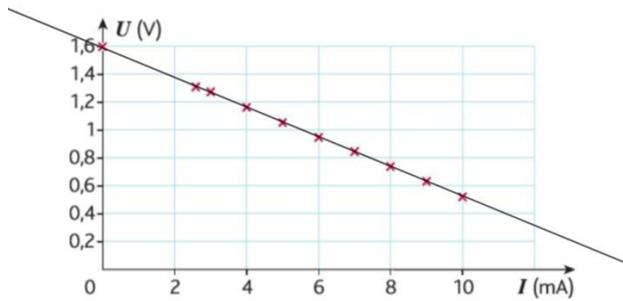


Les points du nuage de points semblent à peu près alignés. On trace à l'œil une droite d'ajustement affine :



On cherche l'équation de cette droite.

Elle coupe l'axe des ordonnées à 1,6, donc l'ordonnée à l'origine est 1,6.

La droite passe par les points de coordonnées (0 ; 1,6) et (10 ; 0,55).

La pente est donc $\frac{(y_A - y_B)}{(x_A - x_B)} = \frac{0,55 - 1,6}{10 - 0} = \frac{-1,05}{10} = -0,105$

L'équation de la droite est $y = -0,105x + 1,6$, la relation cherchée est $U = -0,105I + 1,6$

2) Avec cette relation, on peut calculer la tension connaissant l'intensité :

Si $I = 1 \text{ mA}$ alors $U = -0,105 \times 1 + 1,6 = 1,495 \text{ V}$

3) Si la tension est nulle alors $-0,105I + 1,6 = 0$, on résout l'équation et on trouve $i \approx 15,24 \text{ mA}$