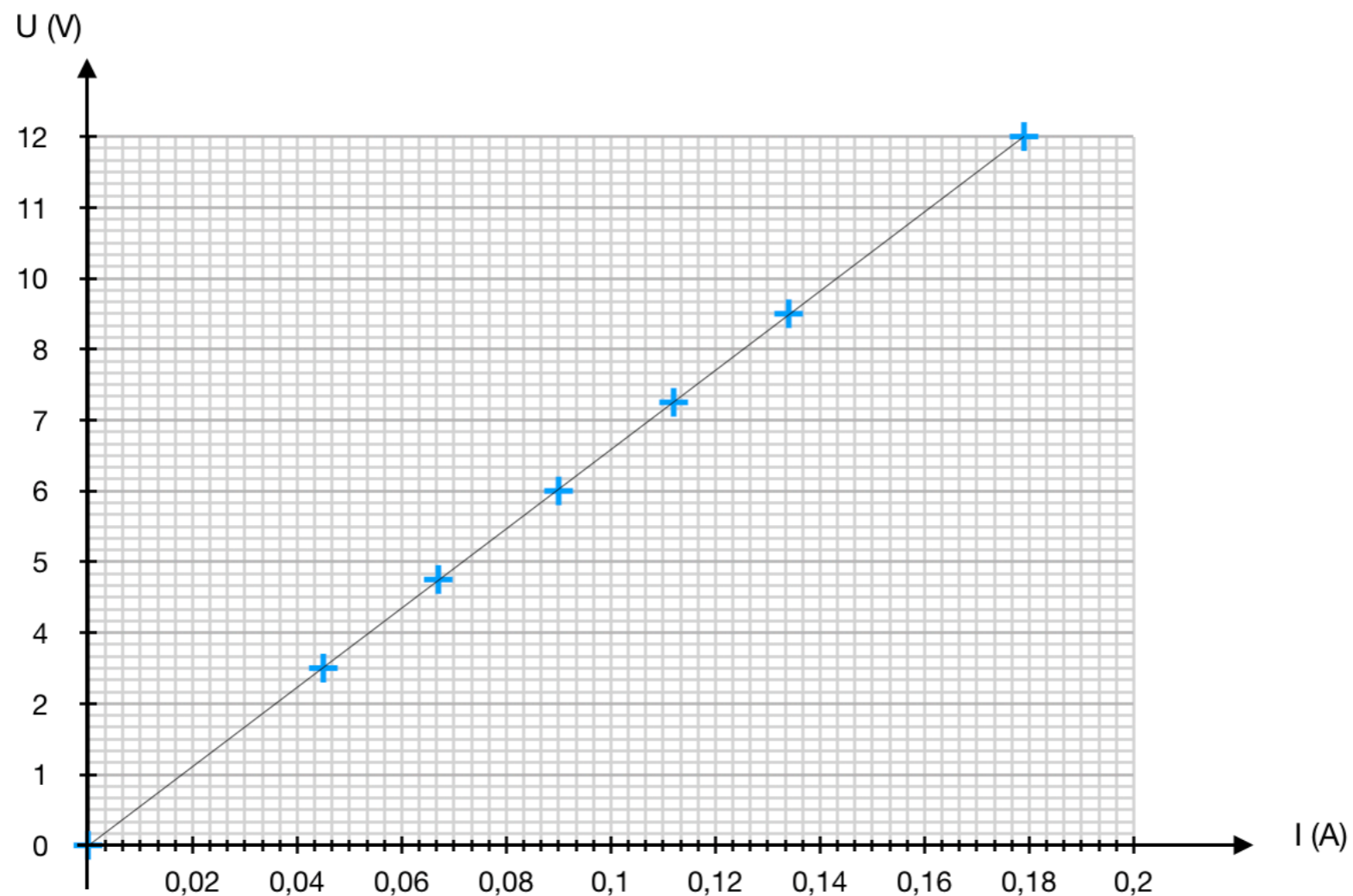


# Dans le garage - Chapitre 2 - Activité 1

1. On trace sur un graphique la tension en fonction de l'intensité du courant. On appelle ce graphique une « caractéristique »



3. La tension et l'intensité du courant sont des grandeurs proportionnelles car la représentation graphique de la tension en fonction de l'intensité est une droite qui passe par l'origine.

4. Calcul du coefficient de proportionnalité:

$$k = 12/0,180 = 67 \text{ (arrondi à l'unité)}$$

5. Cette valeur est compatible avec la valeur de la résistance.

6. La relation mathématique entre la tension et l'intensité du courant est donc:  $U = R \times I$

C'est la loi d'Ohm.