

## Chapitre 11

Pour vérifier les acquis p. 246

### Situation 3

*Exemple de réponse attendue*

En application de la loi d'Ohm, la tension aux bornes d'un dipôle ohmique est proportionnelle à l'intensité du courant électrique qui traverse le dipôle :

$U_1 = R.I_1$  et  $U_2 = R.I_2$  soit :

$$\frac{U_1}{I_1} = R = \frac{U_2}{I_2}$$

Et donc :

$$I_2 = U_2 \cdot \frac{I_1}{U_1} = \frac{25 \times 8}{20} = 10 \text{ A}$$