

**Exercice 1 :**

**Données :**  $d = 200 \text{ km}$      $t = 3 \text{ h}$

**Relation :**  $v = d/t$

**Calcul :**  $v = 67 \text{ km/h}$

**Conclusion :** La vitesse moyenne lors de leur trajet est de 67 km/h

**Exercice 2 :**

**Données :**  $d = 200 \text{ km}$      $t = 4\text{h}30\text{min} = 4,5\text{h}$

**Relation :**  $v = d/t$

**Calcul :**  $v = 44 \text{ km/h}$

**Conclusion :** La vitesse moyenne lors de leur trajet est de 44 km/h

**Exercice 3 :**

**Données :**

$d = 300 \text{ km} = 300\,000 \text{ m}$

$t = 2\text{h}17\text{min}$

$2\text{h} = 2 \times 60 \text{ min} = 120 \text{ min} = 120 \times 60 \text{ s} = 7\,200 \text{ s}$

$17 \text{ min} = 17 \times 60 \text{ s} = 1020 \text{ s}$

Donc  $2\text{h}17 \text{ min} = 7\,200 + 1020 = 8\,220 \text{ s}$

**Relation :**  $v = d/t$

**Calcul :**  $v = 300\,000 / 8\,220 = 36,5 \text{ m/s}$

**Conclusion :** La vitesse moyenne d'Axelina et d'Alana est de 36,5 m/s

**Exercice 4 : Conversions**

$10 \text{ g} = 0,010 \text{ kg}$

$0,012 \text{ m} = 12 \text{ mm} = 1,2 \text{ cm}$

$2\,032 \text{ mm} = 2,032 \text{ m}$

$1,5 \text{ km} = 1\,500 \text{ m}$

