

Étudier des grandeurs produits ou quotients

Je m'entraîne

8 a. L'énergie est une grandeur produit, le produit de la puissance par la durée.

b. Avec P en watts (W) et la durée t en heures (h), l'énergie E est exprimée en wattheures ou Wh.

28 a. $6,51 : 2,5 = 2,604$

Pour la cagette, 1 kg coûte 2,604 €.

$2 \times 500 \text{ g} = 1 \text{ kg}$

$2 \times 1,35 = 2,7$

Pour les barquettes, 1 kg coûte 2,70 €.

b. Pour la cagette, les fraises coûtent 2,604 €/kg et pour les barquettes, elles coûtent 2,7 €/kg.

50 a. $5,4 \text{ km/h} = \frac{5,4 \text{ km}}{1 \text{ h}} = \frac{5\,400 \text{ m}}{3\,600} = \frac{1,5 \text{ m}}{1 \text{ s}} = 1,5 \text{ m/s}$

La vitesse de Sophie est 1,5m/s

b. $4 \text{ m/s} = \frac{4 \text{ m}}{1 \text{ s}} = \frac{4 \text{ m} \times 3\,600}{3\,600 \text{ s}} = \frac{14\,400 \text{ m}}{1 \text{ h}} = \frac{14,4 \text{ km}}{1 \text{ h}}$

= 14,4 km/h

La vitesse de Thomas est 14,4 km/h.