

Solution des exercices *J'applique* (p. 301)**1**

3,5 cm ; 456 hL ; la masse d'un cartable et la longueur d'un terrain de tennis sont des grandeurs.

2

- a. $34 \text{ dag} + 26 \text{ dag} = 60 \text{ dag}$
 b. Le périmètre d'un triangle équilatéral de côté 7 cm est $3 \times 7 \text{ cm} = 21 \text{ cm}$
 c. $80 \text{ cL} + 95 \text{ cL} = 175 \text{ cL}$
 d. Le périmètre du carré de côté 12 dm est $4 \times 12 \text{ dm} = 48 \text{ dm}$

3

Enoncé	Grandeur
Le temps passe vite : 55 min se sont déjà écoulées !	Durée
La carte GPS indique 39 km entre Argenteuil et Luxeuil.	Distance
La pente de la piste de saut à ski est vertigineuse.	Angle
Goran Colak a battu le record du monde d'apnée statique en retenant son souffle pendant 22 minutes et 32 secondes !	Durée

4

Prix : euro
 Volume : litre
 Angle : degré
 Longueur : mètre

Masse : gramme

Température : degré Celsius

Temps : seconde

5

- a. $345 \text{ dm} = 3,45 \text{ dam}$
 b. $0,9 \text{ hg} = 90 \text{ g}$
 c. $2\,408 \text{ mm} = 240,8 \text{ cm}$
 d. $505 \text{ cL} = 0,505 \text{ daL}$
 e. $0,019 \text{ dg} = 0,000\,001\,9 \text{ kg}$
 f. $7\,600 \text{ L} = 7\,600\,000 \text{ mL}$
 g. $67,003\,4 \text{ kW} = 67\,003,4 \text{ W}$
 h. $5 \text{ nm} = 0,000\,000\,5 \text{ cm}$

6

- a. Un morceau de musique de 3 min au format mp3 : $3 \text{ Mo} = 3\,000\,000 \text{ octets}$.
 b. Une photo jpg de 5 millions de pixels : $2 \text{ Mo} = 2\,000\,000 \text{ octets}$.
 c. Un texte de 25 pages (sans illustrations) : $200 \text{ ko} = 200\,000 \text{ octets}$.
 d. Un film de 1 h 30 min (qualité DVD) : $2,5 \text{ Go} = 2\,500\,000\,000 \text{ octets}$.
 e. Un texte de 1 page (sans illustration) : $25 \text{ ko} = 25\,000 \text{ octets}$.
 f. Un disque dur à grande capacité de stockage :
 $1 \text{ To} = 1\,000\,000\,000\,000 \text{ octets}$.