

## Mardi 31 mars - Calcul p 47- Les mesures de capacités

Correction des exercices :

### Parcours A :

- A1. citerne : 30 000 L / bouteille d'eau 150 cL / cuillère à soupe : 5 mL / jerrycan d'essence 10 L
- A2. L dL cL mL 560 7 70 45
- A3. 5 L = 50 dL 7 L = 700 cL 2 L = 2 000 mL 6 dL = 60 cL 4 dL = 400 mL 5 cL = 50 mL
- A4. 500 dL = 50 L 400 cL = 4 L 6 000 mL = 6 L 60 cL = 6 dL 700 mL = 7 dL 560 mL = 56 cL
- A5. 400 cL + 3 L = 400 cL + 300 cL = 700 cL 800 dL + 90 cL = 800 dL + 9 dL = 809 dL 5 000 mL + 4 L = 5 L + 4 L = 9 L
- A6. 7 dL < 7 L ; 2 cL > 9 mL ; 18 dL < 3 L
- A7. 170 + 100 + 30 = 300 Jonas a préparé 300 cL de cocktail de fruits, soit 3 L.
- A8. 250 × 4 = 1 000 1 000 mL = 1 L Elle aura assez d'une bouteille de 1 L.

### Parcours B :

- B1. arrosoir : L / flacon de médicament : mL / bouteille d'eau : L / réservoir de voiture : L
- B2.

L	dL	cL	mL
7	6	8	0
	6	7	
5	0	7	5
4	6	5	9
3	0	9	4

- B3.

$$7 \text{ L et } 75 \text{ cL} = 700 \text{ cL} + 75 \text{ cL} = 775 \text{ cL}$$

$$9 \text{ L et } 6 \text{ dL} = 900 \text{ cL} + 60 \text{ cL} = 960 \text{ cL}$$

$$1 \text{ L et } 67 \text{ mL} = 1 000 \text{ mL} + 67 \text{ mL} = 1 067 \text{ mL}$$

$$8 \text{ dL et } 5 \text{ mL} = 800 \text{ mL} + 5 \text{ mL} = 805 \text{ mL}$$

$$6 \text{ L et } 5 \text{ dL} = 60 \text{ dL} + 5 \text{ dL} = 65 \text{ dL}$$

$$3 \text{ L et } 50 \text{ cL} = 30 \text{ dL} + 5 \text{ dL} = 35 \text{ dL}$$

• B4.

$$725 \text{ dL} = 72 \text{ L et } 5 \text{ dL}$$

$$457 \text{ cL} = 4 \text{ L et } 57 \text{ cL}$$

$$2 \text{ 450 cL} = 24 \text{ L et } 50 \text{ cL}$$

$$853 \text{ cL} = 85 \text{ dL et } 3 \text{ cL}$$

$$4 \text{ 500 mL} = 4 \text{ L et } 5 \text{ dL}$$

$$6 \text{ 745 mL} = 67 \text{ dL et } 45 \text{ mL}$$

• B5.

$$675 \text{ cL} + 4 \text{ L et } 25 \text{ cL} = 700 \text{ cL} + 400 \text{ cL} = 1 \text{ 100 cL}$$

$$3 \text{ L} + 87 \text{ dL} + 3 \text{ dL} + 200 \text{ cL} = 3 \text{ L} + 90 \text{ dL} + 2 \text{ L} = 5 \text{ L} + 9 \text{ L} = 14 \text{ L}$$

$$6 \text{ dL} + 5 \text{ cL} + 50 \text{ mL} = 60 \text{ cL} + 5 \text{ cL} + 5 \text{ cL} = 70 \text{ cL}$$

• B6.

$$875 \text{ mL} < 9 \text{ L} / 780 \text{ cL} > 7 \text{ L} / 78 \text{ mL} > 7 \text{ cL}$$

$$\bullet \text{ B7. } 25 \times 12 = 300 \text{ 300 cL} = 3 \text{ L}$$

Elle utilise 3 bouteilles de 1 L pour arroser les 12 plantes.

• B8.

$$50 \times 4 = 200 \text{ cL}$$

Les deux offres concernent la même quantité car  $200 \text{ cL} = 2 \text{ L}$ .

La 2nde offre est donc la plus intéressante, car la moins chère (4 €).