

Mesures

Objectif : Maîtriser les mesures de capacité

Rappel :

1 - Chaque unité de capacité est 10 fois plus grande que celle qui lui est immédiatement inférieure. Par exemple, 1 litre vaut 10 dl. C'est pour cela que chaque colonne contient 1 chiffre (correspondant au zéro de 10).

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|-----------------------|-----------------------|------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | hecto- litre hl | déca- litre dal | litre l | déci- litre dl | centi- litre cl | milli- litre ml |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | | | | | 1 | 0 | | |

NB : Il existe des correspondances entre mesures de capacité et de volume :
1 litre équivaut à 1 dm³, 1 m³ vaut 1000 litres

1 - Serais-tu capable de choisir la proposition qui te semble la plus proche de la réalité ?

| | | | |
|--------------------------------|------------|-----------|----------|
| un camion-citerne : | 150 litres | 150 hl | 150 dal |
| un verre à moutarde : | 1 dl | 1 cl | 1 litre |
| une cocotte-minute : | 8 ml | 8 hl | 8 litres |
| un réservoir de chasse d'eau : | 12 ml | 12 litres | 12 dal |

2 – Peux-tu compléter ?

| | | | | | |
|---------|---------|-----|----------|---------|-----|
| 42 hl | = | l | 3 hl | = | cl |
| 730 dal | = | l | 1 400 l | = | hl |
| 85 hl | = | dal | 50 dal | = | hl |
| 315 l | = | dl | 2 300 cl | = | l |
| 23 l | = | cl | 800 dl | = | dal |

3 – Te sens-tu capable d'exprimer les quantités suivantes en litres ?

| | | | | | |
|----------|---------|---|----------|---------|---|
| 37 hl | = | l | 260 cl | = | l |
| 4,5 dal | = | l | 4 200 ml | = | l |
| 870 cl | = | l | 0,5 hl | = | l |
| 2 600 cl | = | l | 2,1 dal | = | l |

Corrigé

1 - Serais-tu capable de choisir la proposition qui te semble la plus proche de la réalité ?

| | | | |
|--------------------------------|------------|-----------|----------|
| un camion-citerne : | 150 litres | 150 hl | 150 dal |
| un verre à moutarde : | 1 dl | 1 cl | 1 litre |
| une cocotte-minute : | 8 ml | 8 hl | 8 litres |
| un réservoir de chasse d'eau : | 12 ml | 12 litres | 12 dal |

2 – Peux-tu compléter ?

| | | | |
|---------|------------|----------|-------------|
| 42 hl | = 4 200 l | 3 hl | = 30 000 cl |
| 730 dal | = 7 300 l | 1 400 l | = 14 hl |
| 85 hl | = 850 dal | 50 dal | = 5 hl |
| 315 l | = 3 150 dl | 2 300 cl | = 23 l |
| 23 l | = 2 300 cl | 800 dl | = 8 dal |

3 – Te sens-tu capable d'exprimer les quantités suivantes en litres ?

| | | | |
|----------|----------------|----------|--------------|
| 37 hl | = 3 700 litres | 260 cl | = 2,6 litres |
| 4,5 dal | = 45 litres | 4 200 ml | = 4,2 litres |
| 870 cl | = 8,7 litres | 0,5 hl | = 50 litres |
| 2 600 cl | = 26 litres | 2,1 dal | = 21 litres |