

Le corrigé des exercices du cahier d'activités

E1

a → 3, b → 5, c → 2, d → 6, e → 4, f → 1.

E2

1- Volume du corps A = 2 × volume du corps B
= 2 × 2 = 4 L

- Volume du corps B est la moitié de celui de D. Donc :

Volume du corps D = 2 × volume du corps B
= 2 × 2 = 4 L

- Volume du corps C = 3 × volume du corps B
= 3 × 2 = 6 L

2- Volume de B < Volume de A = Volume de D < Volume de C.

E3

Expérience 1

1- Non, car la boîte A est déjà remplie d'œufs, il n'y a plus d'espace libre.

2- On doit enlever un œuf pour pouvoir mettre un autre à sa place.

Expérience 2

3- Oui, on peut le mettre car la boîte B n'est pas remplie ; il reste un espace vide.

4- Deux corps ne peuvent pas occuper la même région de l'espace, en même temps et dans les mêmes conditions.

E4

1- l'éprouvette A : 300 mL

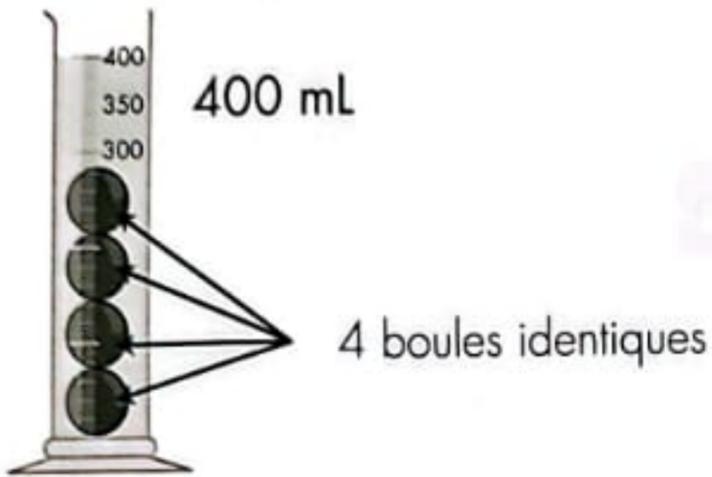
2-

Le volume des 2 boules = (Volume des 2 boules + Eau) – Volume de l'eau
= 350 mL – 300 mL = 50 mL

Le volume d'une boule = Volume des 2 boules/2 = 50 mL/2 = 25 mL

3- Volume de l'eau + 4 boules = Volume de l'eau + 4 × (volume d'une boule)
= 300 + 4(25) = 300 + 100 = 400 mL

4-



E5

1- 2000 L représente la valeur de la capacité du réservoir.

2- Nombre de jerricans = $2000/20 = 100$ Jerricans.

3- Le premier réservoir nécessite 100 jerricans pour se remplir jusqu'au bout, alors que le deuxième nécessite 150 jerricans. Le deuxième réservoir possède donc un volume plus grand. Par suite, le deuxième réservoir occupe une région de l'espace plus grande.

E6

1- b- Reste le même.

2- c- Diminue.

3- a- Augmente.