

Rallye mathématique du Poitou-Charente

Défi

Liste du matériel

- ❑ Un récipient rectangulaire
- ❑ Un œuf
- ❑ De l'eau
- ❑ Une règle

Compte rendu

- ❖ Nous avons pris un récipient rectangulaire et nous l'avons rempli d'eau. Puis nous avons calculé le volume d'eau du récipient, nous avons mis un œuf dedans et nous avons recalculé le volume d'eau avec l'œuf.



- ❖ Ensuite nous avons soustrait le volume d'eau sans l'œuf à celui avec l'œuf pour trouver le volume de l'œuf.

Calculs

- Formule du Volume : longueur x largeur x hauteur
- Volume eau sans œuf : $14 \times 7,5 \times 4,3 = 451,5 \text{ cm}^3$
- Volume eau avec œuf : $14 \times 7,5 \times 4,7 = 493,5 \text{ cm}^3$
- Volume de l'œuf : $493,5 - 451,5 = 42 \text{ cm}^3$

Conclusion

Le volume de l'œuf est de 42 cm³ .