

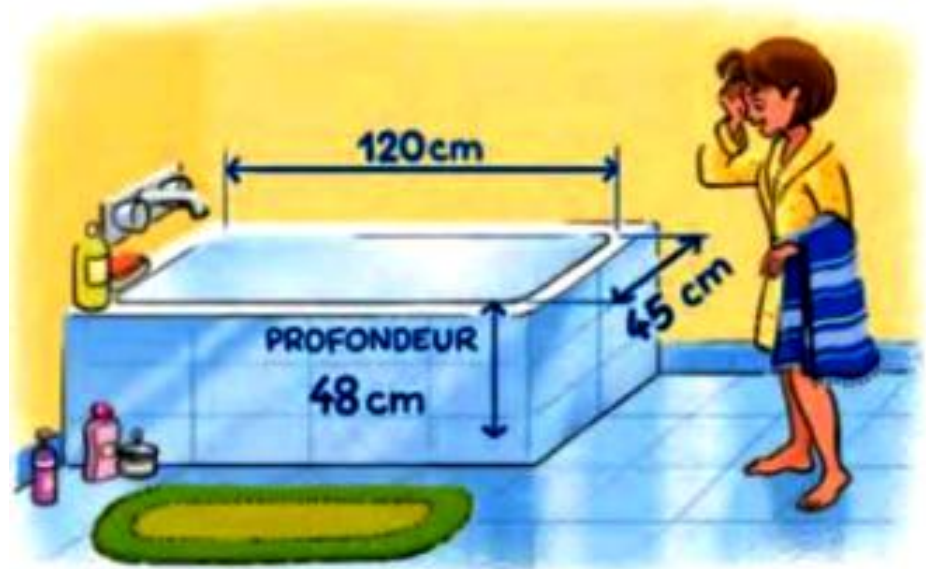
5ème

JEUDI

Vrai ou faux ? Expliquer.

La douche de Sylvia consomme environ 15 ℓ par minute.

L'intérieur de sa baignoire est en forme de pavé droit.



Sylvia affirme que la quantité d'eau utilisée si elle prend une douche de dix minutes est **égale** à celle d'un bain dans sa baignoire remplie aux trois quarts de sa hauteur.

5ème

JEUDI

Douche :

$$15 \ell / \text{min} \times 10 \text{ min} = 150 \ell = 150\,000 \text{ cm}^3$$

Bain : (Hauteur : $48 \times \frac{3}{4} = 36 \text{ cm}$)

$$120 \text{ cm} \times 45 \text{ cm} \times 36 \text{ cm} = 194\,400 \text{ cm}^3$$

Comparaison :

$$194\,400 \text{ cm}^3 > 150\,000 \text{ cm}^3$$

Donc c'est faux !