

On laisse tomber une balle d'une hauteur de 1 mètre.

A chaque rebond elle rebondit des $\frac{3}{4}$ de la hauteur d'où elle est tombée.

Quelle hauteur atteint la balle au cinquième rebond ? Arrondir au cm près.

Correction

La hauteur du 5e rebond est $1 \times \left(\frac{3}{4}\right)^5 = \frac{3^5}{4^5} \approx 0,24 \text{ m}$