Balle – Corrigé

Tu laisses tomber une balle du haut de tes bras et son premier bond a une hauteur de 128 cm.
La balle continue à bondir, mais, à chaque bond, la hauteur est réduite de moitié.

1. Remplis la table de valeurs suivante.

Nombre de bonds	1	2	3	4	5	6
Hauteur de la balle (cm)	128	64	32	16	8	4

2. Décris la régularité de cette suite.

Chaque hauteur est divisée par 2 pour obtenir la suivante.

Nombre de bonds	1	2	3	4	5	6
Hauteur de la balle (cm)	128	64	32	16	8	4



3. À quelle hauteur sera la balle au 3e bond?

La balle sera à une hauteur de 32 cm au 3e bond.

4. Après combien de bonds la balle aura-t-elle l'air de rouler?
Explique ton raisonnement.

Après 7 bonds, elle montera de 2 cm. Après 8 bonds, elle montera de 1 cm. Après ça, elle aura l'air de rouler, étant donné que moins d'un centimètre de haut, c'est presque au niveau du plancher.