

La balle ne s'arrête jamais de rebondir car aucun nombre divisé par 2 ne peut donner 0.

En effet, lorsque l'on prend 50% d'une quantité, cela revient à le multiplier par $\frac{1}{2}$ donc à la diviser par 2.

Le premier rebond est à 4m, le suivant à 2m, le suivant à 1m,et on ne peut théoriquement jamais atteindre 0. Même si dans la réalité le ballon s'arrêtera.