Niveau : troisieme

Sections de solides et volumes

Exercice 2 : un réservoir parallélépipédique

On a représenter ci-contre un réservoir parallélépipédique

permettant de mesurer la hauteur d'eau tombée

dans un jardin pendant une averse (voir ci-dessous)

1. On assimile les gouttes d'eau à des boules de diamètre 4mm.

Calculer le volume d'une goutte d'eau. Donner leur valeur exacte.

2. La hauteur d'eau tombée pendant cette averse est égale à 8cm.

Calculer le nombre de gouttes d'eau contenues dans le réservoir.

On donnera la valeur approché par défaut.

