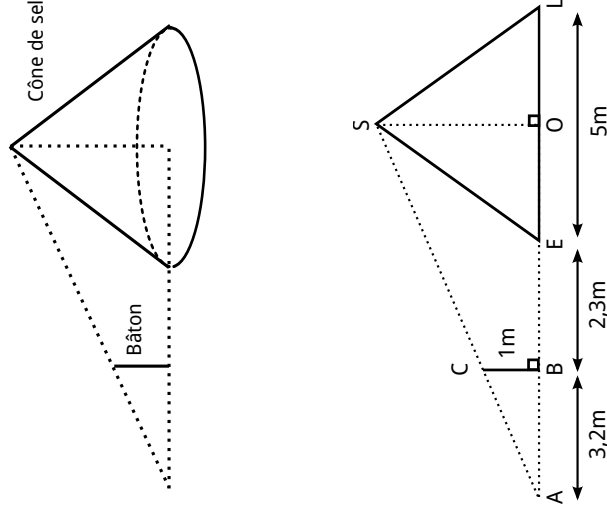


Exercice 3

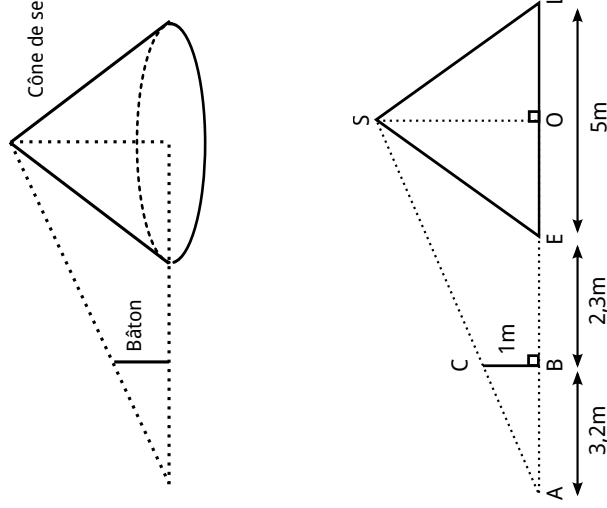
Dans les marais salants, le sel récolté est stocké en tas sur une surface plane. On admet que le tas de sel a la forme d'un cône de révolution. La situation peut être modélisée par les deux dessins ci-dessous.



1. Démontrer que la hauteur de ce cône de sel est égale à 2,5 mètres.
2. À l'aide de la formule $V_{\text{cône}} = \frac{\pi \times \text{rayon}^2 \times \text{hauteur}}{3}$, déterminer, en m^3 , le volume de sel contenu dans le cône. Arrondir le résultat au m^3 près.

Exercice 3

Dans les marais salants, le sel récolté est stocké en tas sur une surface plane. On admet que le tas de sel a la forme d'un cône de révolution. La situation peut être modélisée par les deux dessins ci-dessous.



1. Démontrer que la hauteur de ce cône de sel est égale à 2,5 mètres.
2. À l'aide de la formule $V_{\text{cône}} = \frac{\pi \times \text{rayon}^2 \times \text{hauteur}}{3}$, déterminer, en m^3 , le volume de sel contenu dans le cône. Arrondir le résultat au m^3 près.