

FA122 Masse, volume et masse volumique

- a) L'ébène est l'un des bois les plus denses qu'on puisse trouver. C'est un bois noir et très dur, qui est notamment utilisé pour réaliser des sculptures.
Tu sais qu'une statue en ébène de 15 dm^3 a une masse de 17 kg.
Détermine la masse de 1 m^3 d'ébène.
- b) 30 dm^3 de sable pèsent 45 kg.
Quelle est la masse volumique du sable ?
- c) La masse volumique d'un morceau de chêne est $0,8 \text{ g/cm}^3$.
Quel est son volume si sa masse est de 4,5 kg ?