

Nom : _____ Date : _____

Calculer la masse volumique

Pour chacun des problèmes ci-dessous, détermine d'abord la masse et le volume. Ensuite, sers-toi de ces valeurs pour calculer la masse volumique.

1. Un cylindre gradué contient 62,0 ml d'eau. Quand un petit bloc de métal est déposé dans l'eau, le volume total est égal à 65,5 ml. Si le bloc a une masse de 26 g, quelle est sa masse volumique?
2. Un contenant vide a une masse de 67 g. Après que 55 ml d'huile d'olive ont été versés dans le contenant, la masse totale s'élève à 117 g. Quelle est la masse volumique de l'huile d'olive?
3. La masse d'un bloc de fer est de 35 g. Quand ce bloc de fer est déposé dans un cylindre gradué contenant 65 ml d'eau, le volume total de l'eau et du fer est de 69,5 ml. Quelle est la masse volumique de ce bloc de fer?
4. Un cylindre gradué contient 45 ml d'eau. Une roche de granite a une masse de 9,38 g. Quand cette roche est déposée dans le cylindre gradué, le volume total de l'eau et de la roche est de 48,5 ml. Quelle est la masse volumique de la roche?