

GROUPEMENT 2 – 2001

Le granit est une roche cristalline formée d'un mélange hétérogène de quatre éléments : quartz, feldspath, biotite et minéraux secondaires.

1/ Un bloc de granit est composé de :

- 28% de quartz,
- 53% de feldspath,
- 11% de biotite,
- 19,2 dm³ de minéraux secondaires.

Calculer le volume de ce bloc.

2/ Un mètre cube de ce granit a une masse de 2,6 tonnes. Calculer la masse du bloc de granit considéré dans la question 1.