

**FA121 Le cube d'acier**

Un cube d'acier a une arête de 10 cm et une masse de 7,7 kg.

- a) Calcule la masse volumique ( $\rho$ ) de ce cube en grammes par centimètre cube.
- b) On partage ce cube en deux parties égales. Quelle est la masse volumique de ces demi-cubes ?