

Nom :

Prénom :

Date :

① Convertir :

1,2 m³ en dm³

9,4 dm³ en cm³

376 dm³ en m³

4,102 dm³ en mm³

② Convertir :

17 845 dm³ en m³

0,04 cm³ en mm³

85 mm³ en cm³

125000 cm³ en m³

③ Convertir :

2 435 dm³ en m³

0,07 m³ en cm³

1235 dm³ en m³

5,3 m³ en dm³

④ Convertir :

7,5 l en dm³

7 500 l en m³

5401 en m³

9,5 l en m³

⑤ Convertir :

2,4 m³ en l

7 cm³ en ml

2,4 cm³ en ml

0,4 m³ en l

⑥ Résoudre :

- A - Un chaudronnier reçoit un bloc de cuivre de 57,2 kg. La masse volumique du cuivre étant de 8,8 kg/dm³, quel est le volume en dm³ de ce bloc de cuivre ?
- B - Un morceau de fer a une masse de 585 g et un volume de 75 cm³. Quelle est la masse volumique du fer en g/cm³ ?
- C - Une barre d'aluminium a un volume de 8,64 dm³. La masse volumique de l'aluminium étant de 2,7 kg/dm³, quelle est en kg la masse de cette barre d'aluminium ?
- D - Une cale en bois a un volume de 1250 cm³. Sa masse est de 0,750 kg. Quelle est la masse volumique en kg/dm³ du bois utilisé ?
- E - Sylvain pèse un ballon vide puis le pèse à nouveau après l'avoir gonflé. Il trouve 325 g et 372 g. L'air a une masse volumique de 1,3 g/dm³. Quelle quantité d'air en dm³ a-t-il introduit dans le ballon ? (arrondir à 1 dm³ près par défaut)
- F - Un bloc de nickel a un volume de 25 dm³. Quelle est sa masse en kg sachant que la masse volumique du nickel est de 8,9 g/cm³ ?