

1/ Compléter

- (a) Dans un dessin à l'échelle, toutes les dimensions d'une figure sont multipliées par un même nombre k ($k > 0$) :
- Si $k < 1$, il s'agit d'.....
 - Si $k > 1$, il s'agit d'.....
- (b) Si toutes les dimensions d'une figure sont multipliées par un même nombre k ($k > 0$), alors les aires sont multipliées par et les volumes par

2/ On multiplie le rayon d'un cercle par 0,9.

- (a) Est-ce un agrandissement ou une réduction ? Justifier.
- (b) Par quel nombre est alors multiplié le diamètre du cercle ?
- (c) Par quel nombre est alors multipliée la longueur du cercle ?
- (d) Par quel nombre est alors multipliée l'aire du disque ?

3/ On multiplie toutes les dimensions d'un parallélépipède rectangle par 2.

- (a) Est-ce un agrandissement ou une réduction ? Justifier.
- (b) Par quel nombre est alors multiplié le volume du parallélépipède rectangle ?

Donné en interrogation écrite.
