

Échelle de reproduction

On utilise une échelle lorsque l'on veut reproduire un dessin en l'agrandissant, ou, au contraire en le réduisant. Toutes les dimensions de la reproduction sont alors proportionnelles à celles de l'original qui ont été multipliées par le coefficient de proportionnalité que l'on appelle, dans ce cas, l'échelle de la reproduction.

Cette échelle est habituellement exprimée par une fraction dont l'un des termes est 1.

Une échelle de 1/1 000 (on dit 1 pour 1 000 ou 1 millième) signifie que les distances sur la reproduction sont 1 000 fois plus petites que les distances réelles.

Une échelle de 5/1 (5 pour 1) signifie que les distances sur la reproduction sont agrandies 5 fois.

Une échelle de reproduction est un coefficient de proportionnalité entre les distances réelles et les distances reproduites.

<i>Taille réelle</i>	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	\otimes	<i>Reproduction</i>
				<i>échelle</i>

Si l'échelle est une fraction plus petite que 1, il y a une réduction.

Si l'échelle est une fraction plus grande que 1, il y a un agrandissement.