

NOTATION SCIENTIFIQUE

En sciences, il est souvent requis d'exprimer des chiffres très grands ou très petits. Afin de simplifier leur expression, la notation scientifique est utilisée. Celle-ci prend la forme d'un nombre compris entre 1 et 9 multiplié par une puissance de 10.

1. Pour les grands nombres (plus grands que 1), on déplace la virgule vers la gauche. La puissance de 10 utilisée est alors de signe positif et indique le nombre de déplacements de la virgule.

$$1\ 2\ 3\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0 = 1,23 \times 10^{11}$$

11 déplacements

2. Pour les petits nombres (plus petits que 1), on déplace la virgule vers la droite. La puissance de 10 utilisée est alors de signe négatif et indique le nombre de déplacements de la virgule.

$$0,000\ 000\ 4\ 5\ 6\ 7 = 4,567 \times 10^{-7}$$

7 déplacements

