

Fonctions exponentielles

➤ Tableaux de variation :

x	-3	0	3
$f_1 : x \rightarrow 10^x$

x	-3	0	3
$f_2 : x \rightarrow 2^x$

x	-3	0	3
$f_3 : x \rightarrow 0,5^x$

➤ Propriétés opératoires

Soit q un réel strictement positif et différent de 1. Pour tout réel x et y on a :

$$q^x \dots\dots 0$$

$$q^{-x} = \frac{1}{\dots\dots\dots}$$

$$q^x \times q^y = \dots\dots\dots^+$$

$$\frac{q^x}{q^y} = \dots\dots\dots$$

$$(q^x)^y = \dots\dots\dots$$

$$q_1^x \times q_2^x = (\dots\dots\dots)^{\dots}$$