

Soit  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  et  $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,  
deux fonctions réelles à valeurs réelles.

La fonction **PRODUIT** de  $f$  par  $g$ ,

notée  $f \cdot g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  est

définie par

$$(f \cdot g)(x) = f(x) \cdot g(x)$$

pour tout  $x$  à la fois dans  $ED(f)$  et  $ED(g)$ .

La fonction **SOMME** de  $f$  et  $g$ ,

notée  $f + g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

est définie par  $(f + g)(x) = f(x) + g(x)$

pour tout  $x$  à la fois dans  $ED(f)$  et  $ED(g)$ .

La fonction **DIFFÉRENCE** de  $f$  et  $g$ ,

notée  $f - g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  se définit  
de manière analogue.

La fonction **QUOTIENT** de  $f$  par  $g$ ,

notée  $\frac{f}{g} : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  est définie

par

$$\frac{f}{g}(x) = \frac{f(x)}{g(x)}$$

$\forall x \in ED(f) \cap ED(g)$  et **tel que  $g(x) \neq 0$**