

### Operații cu funcții continue

Fie  $f, g : A \rightarrow \mathbb{R}$  două funcții continue în punctul  $x_0 \in A$ . Atunci:

1. Funcția  $f + g$  este continuă în  $x_0$ .
2. Funcția  $\alpha f$  este continuă în  $x_0$ .
3. Funcția  $f \cdot g$  este continuă în  $x_0$ .
4. Funcția  $\frac{f}{g}$  ( $g(x) \neq 0, \forall x \in A$ ) este continuă în  $x_0$ .
5. Funcția  $f^g$  este continuă în  $x_0$  (dacă  $f(x)^{g(x)}$  are sens,  $\forall x \in A$ ).

www.Lectii-Virtuale.ro