

# TWIERDZENIA O POCHODNYCH

Jeżeli funkcje  $f$  i  $g$  mają pochodne dla każdego elementu swojej dziedziny to:

★  $[k \cdot f(x)]' = k \cdot f'(x)$  dla dowolnej stałej  $k$

★  $[f(x) + g(x)]' = f'(x) + g'(x)$     ★  $[f(x) - g(x)]' = f'(x) - g'(x)$

★  $[f(x) \cdot g(x)]' = f'(x) \cdot g(x) + f(x) \cdot g'(x)$

★  $\left[\frac{f(x)}{g(x)}\right]' = \frac{f'(x) \cdot g(x) - f(x) \cdot g'(x)}{[g(x)]^2}$     gdy  $g(x) \neq 0$

★  $[f(g(x))]' = f'[g(x)] \cdot g'(x)$

