

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### NÁHRADNÍCI

Jsou dány výrazy:

a)  $U(x) = (1+x)^2, U'(x) = 1+2x$

b)  $V(x) = (1+x)^3, V'(x) = 1+3x$

c)  $W(x) = (1+x)^4, W'(x) = 1+4x$

Určete hodnoty daných výrazů pro  $x = 0,1, x = -0,1, x = 0,01, x = -0,01$ , porovnejte tyto hodnoty, načrtněte grafy odpovídajících mocninných a lineárních funkcí a pokuste se o zobecnění.