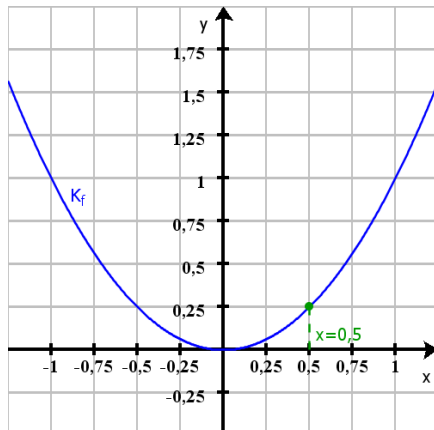


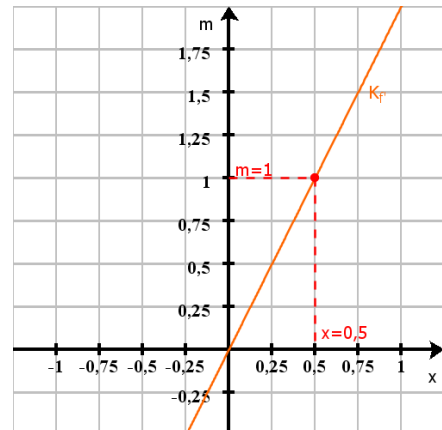
Potenzregel

Ableitungsfunktion grafisch bestimmen



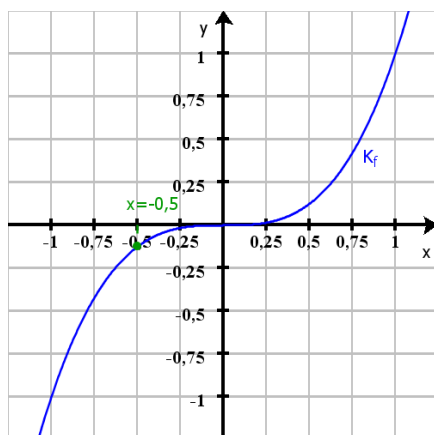
$$f(x) = x^2$$

Steigung von K_f an der Stelle $x = 0,5$



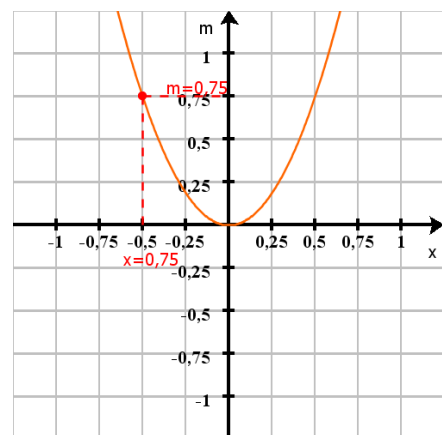
$$f'(x) = 2x$$

$$m = f'(0,5) = 2 \cdot 0,5 = 1$$



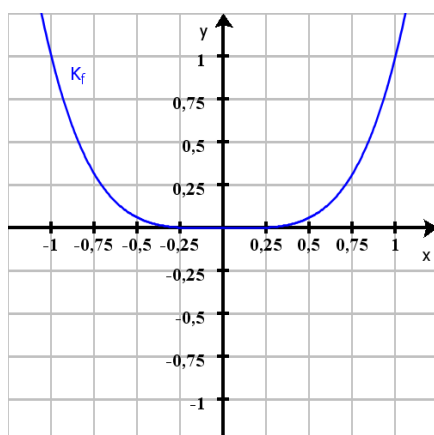
$$f(x) = x^3$$

Steigung von K_f an der Stelle $x = -0,5$

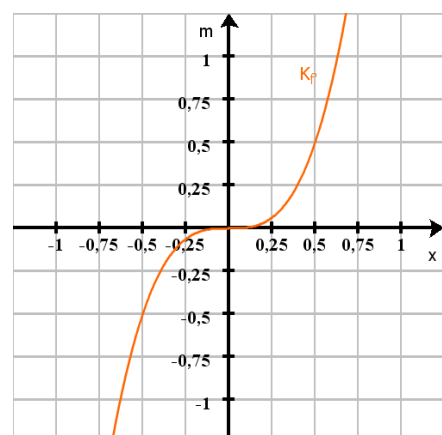


$$f'(x) = 3x^2$$

$$m = f'(-0,5) = 3 \cdot (-0,5)^2 = 0,75$$



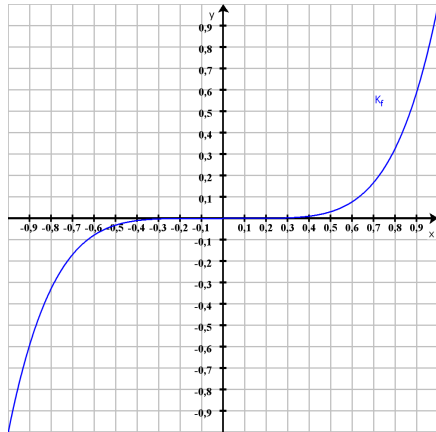
$$f(x) = x^4$$



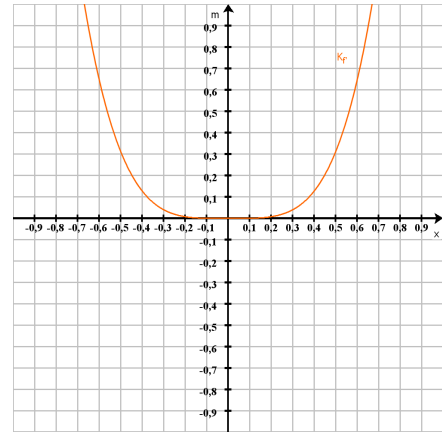
$$f'(x) = 4x^3$$



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



$$f(x) = x^5$$



$$f'(x) = 5x^4$$

Potenzregel

$$f(x) = x^n \Rightarrow f'(x) = n x^{n-1}$$



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).