


Faktorregel

f ist eine differenzierbare Funktion mit dem Graphen K_f .


Die Funktion p ist definiert durch $p(x) = 3 \cdot f(x)$

a) Beschreiben Sie, wie der Graph von p aus K_f hervorgeht.

Lösung 1 



b) Bestimmen Sie den Differentialquotienten von p .

Lösung 2 



c) Verallgemeinern Sie die Erkenntnisse aus b) zu einer Ableitungsregel für $(n \cdot f(x))'$, $n \in \mathbb{R}^*$.

Lösung 3 