

Vi har ingen anti-derivningsregel för produkter

3130

Här finns inte någon systematisk metod, utan vi får prova oss fram.

Testa med  $f(x) = x e^x$

Funktionen bär unnehälla  $e^x$ , men också något mer

Då är  $f'(x) = 1 \cdot e^x + x e^x = (1+x) e^x$

Produktregeln!

Ojdå, det blev rätt redan på första försöket.

Hade det inte blivit det hade vi fått fortsätta att knep & knöpa oss fram.

Svar:  $x e^x$