

Tableau des dérivées

Voici un tableau récapitulatif des dérivées à connaître en T^{er}STG.
 Dans ce tableau f et g sont deux fonctions dérivables.

| | |
|-----------------|-------------------------|
| $h(x) =$ | $h'(x) =$ |
| -2 | 0 |
| x | 1 |
| $3x - 1$ | 3 |
| x^2 | $2x$ |
| x^3 | $3x^2$ |
| x^8 | $8x^7$ |
| $\frac{1}{x}$ | $-\frac{1}{x^2}$ |
| $\frac{1}{x^4}$ | $-\frac{4}{x^5}$ |
| \sqrt{x} | $\frac{1}{2\sqrt{x}}$ |
| $\ln(x)$ | $\frac{1}{x}$ |
| e^x | e^x |
| $f + g$ | $f' + g'$ |
| $3f$ | $3f'$ |
| fg | $f'g + fg'$ |
| f^2 | $2f'f$ |
| f^6 | $6f'f^5$ |
| $\frac{1}{f}$ | $-\frac{f'}{f^2}$ |
| $\frac{f}{g}$ | $\frac{f'g - fg'}{g^2}$ |
| $f(ax + b)$ | $a f'(ax + b)$ |