

Règle de dérivation : la dernière!

$$6) \quad (r_f)'(x) = \frac{1}{f'(r_f(x))} \quad (\text{sans dém.})$$

Exemple $\underbrace{\arctan(x)}_{r_f(x)}$ est la fonction réciproque de $\underbrace{\tan(x)}_{f(x)}$

$$(\arctan(x))' = \frac{1}{\tan'(\arctan(x))} = \frac{1}{1 + \tan^2(\arctan(x))} = \frac{1}{1 + x^2}$$