

**ADS - Cálculo**

**Regras de derivação – Atividade on-line 02**

1.  $f(x) = \ln\left(\frac{x^2+1}{x+1}\right)$

2.  $f(x) = \frac{(x^3-x)^{20}}{x^2+2}$

3.  $f(x) = \left(\frac{x^3-x}{x^2+2}\right)^{20}$

4.  $f(x) = (x^3 - 2)^4 \ln(x^3 + 1)$

5.  $f(x) = \frac{(x^3+x)^{12}}{x-1}$

6.  $f(x) = \left(\frac{x^3+x}{x-1}\right)^{15}$

7.  $f(x) = \frac{2^{-x^2+2x-1}}{x^2-x}$

8.  $f(x) = \frac{(6x^2-x)^4 \ln x}{x^2+1}$  (desafio)

9.  $f(x) = \frac{(x^2-2) \operatorname{sen}^2 x}{x+1}$  (desafio)

10.  $f(x) = \ln\left(\frac{x^2+x}{x+1}\right)^4$  (desafio)