$f(x)=x^5$	$f'(x)=5x^4$
$f(x)=\dfrac{1}{x^3}$ Podem posar: $f(x)=x^{-3}$	$f'(x)=-3x^{-4}=\dfrac{-3}{x^4}$ (també es podria haver fet com derivada d'un quocient, però així és més directe)
$f(x)=\sqrt{x}$	$f'(x)=\dfrac{1}{2\sqrt{x}}$
$f(x)=\sqrt[3]{x}$ Podem posar: $f(x)=x^{1/3}$	$f'(x)=\dfrac{1}{3}x^{\frac{1}{3}-1}=\dfrac{1}{3}x^{-\frac{2}{3}}=\dfrac{1}{3x^{\frac{2}{3}}}=\dfrac{1}{3\sqrt[3]{x^2}}$
$f(x)=\sqrt[5]{x^3}$ Podem posar: $f(x)=x^{3/5}$	$f'(x)=\dfrac{3}{5}x^{\frac{3}{5}-1}=\dfrac{3}{5}x^{-\frac{2}{5}}=\dfrac{3}{5x^{\frac{2}{5}}}=\dfrac{3}{5\sqrt[5]{x^2}}$
$f(x)=e^x$	$f'(x)=e^x$
$f(x)=2^x$	$f'(x)=2^x\ln 2$
$f(x)=\ln x$	$f'(x)=\dfrac{1}{x}$
$f(x)=\log_2 x$	$f'(x)=\dfrac{1}{\ln 2}\cdot\dfrac{1}{x}$
$f(x)=5x+x^3+e^x-\ln x$	$f'(x)=5+3x^2+e^x-\dfrac{1}{x}$
$f(x)=x^2e^x$	$f'(x)=(x^2)'\cdot e^x+x^2\cdot(e^x)'=2xe^x+x^2e^x$ (derivada del producte)
$f(x)=x\ln x$	$f'(x)=(x)'\cdot\ln x+x\cdot(\ln)'=\ln x+x\cdot\dfrac{1}{x}=\ln x+1$ (derivada del producte)
$f(x)=\dfrac{x^3}{e^x}$	$f'(x)=\dfrac{(x^3)'\cdot e^x-x^3\cdot(e^x)'}{(e^x)^2}=\dfrac{3x^2e^x-x^3e^x}{(e^x)^2}=\dfrac{x^2e^x(3-x)}{(e^x)^2}=\dfrac{x^2(3-x)}{e^x}$ (derivada del quocient)
$f(x)=\dfrac{x^2}{x^2-1}$	$f'(x)=\dfrac{(x^2)'\cdot(x^2-1)-x^2\cdot(x^2-1)'}{(x^2-1)^2}=\dfrac{2x\cdot(x^2-1)-x^2\cdot 2x}{(x^2-1)^2}=$ $=\dfrac{2x^3-2x-2x^3}{(x^2-1)^2}=\dfrac{-2x}{(x^2-1)^2}$ (derivada del quocient)