

exo du livre....

Xcas Nouvelle Interface

Session Cfg Aide Exemples Math Phys Geo Réécriture Scolaire Graph Prg

1 - Fich Edit Save /cygdrive/d/xcas/examples/Exemples/analyse/exoTS7.xws

1 $f(x) := x^2 \ln(x)$

$x \rightarrow x^2 \cdot \ln(x)$

2 $h := \text{deriver}(f(x))$

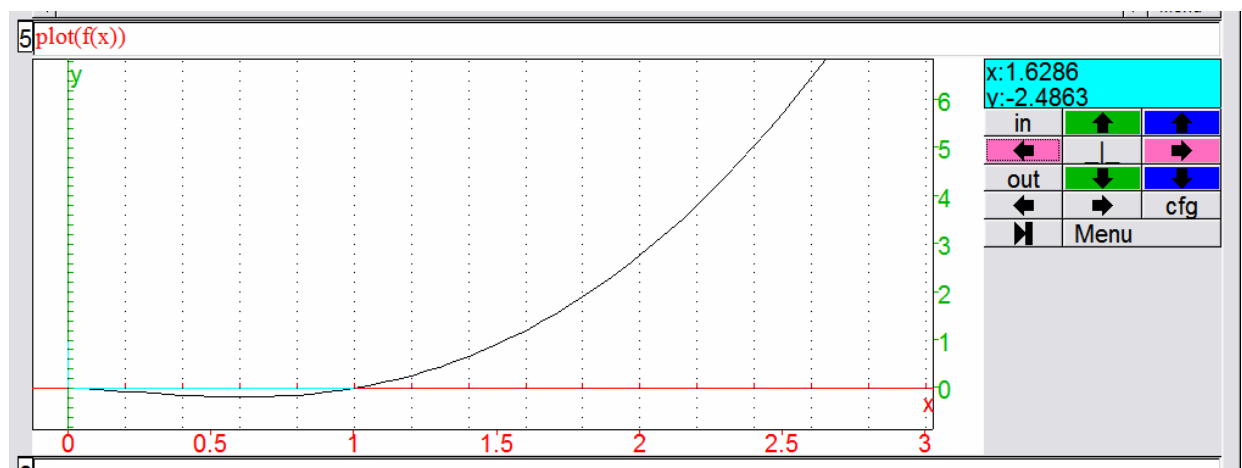
$2 \cdot x \cdot \ln(x) + \frac{x^2}{x}$

3 $\text{factor}(h)$

$(2 \cdot \ln(x) + 1) \cdot x$

4 $\text{resoudre}(h > 0)$

$[x > (\exp(-1/2))]$



prepa DS4

Xcas Nouvelle Interface

Session Cfg Aide Exemples Math Phys Geo Réécriture Scolaire Graph Prg

1 - Fich Edit Save <No filename>

1 $f(x) := -2x + 6 + (\ln(x) - 1)/x$

$x \rightarrow -2 \cdot x + 6 + \frac{\ln(x) - 1}{x}$

2 $g := \text{deriver}(f(x))$

$-2 + \frac{1}{x \cdot x} + (\ln(x) - 1) \cdot \left(-\frac{1}{x^2}\right)$

3 $\text{factoriser}(g)$

$\frac{-\ln(x) - 2 \cdot x^2 + 2}{x^2}$

