

$$I = \int_1^2 \left(1 - \frac{1}{\sqrt{x}}\right)^2 dx = 5 - 4\sqrt{2} + \ln 2$$

$$J = \int_{-1}^0 \left(\frac{1}{x-1} + \frac{4}{-2x+1}\right) dx = 2 \ln 3 - \ln 2$$

1. $D_f =]-1, 3[$

2. A (1,0) de plus la fonction est impaire dans le nouveau repère de centre A

3. Tangente en A(1,0) : $y = x - 1$

