

Déterminer la primitive F de f vérifiant les conditions initiales $F(x_0) = y_0$.

a) $f(x) = 2(x - 1)e^{x^2 - 2x - 2}$; $x_0 = \sqrt{2}$ et $y_0 = 1$

b) $f(x) = (2x + 1)(x^2 + x - 1)$; $x_0 = -1$ et $y_0 = 1$

c) $f(x) = \frac{2}{x} \ln(x) + x$; $x_0 = 1$ et $y_0 = 3$