En évitant autant que possible d'utiliser la résolution des équations du second degré, par Δ , résoudre les équations suivantes :

a) $e^{2x-5} = \frac{1}{e}$

b) $e^{2x-5} = -e$

c) $e^{2x^2} - e^{-4x+30} = 0$

d) $e^{2x} - 2e^x + 1 = 0$

e) $e^{2x} - (1 + e)e^x + e = 0$

f) $e^{3x+1} + e^{2x+1} = e^{x+2} + e^{2x+2}$.