

22/8-08

29/3-08

1a) $2\sqrt{x} \sin \sqrt{x} + 2 \cos \sqrt{x}$ 1b) 1

2) $y = e^{-\frac{x}{2}}(x+1)$ 3) $y = e^{-2x}(1-\cos x)$ 4) -2

5) π 6) $y = \pm C\sqrt{|x|}$ 7) $8000g/3$

21/12-07

1a) $\frac{1}{3} \ln \left| \frac{x-3}{x} \right|$ b) $\arctan(\sin x)$

2) $y = 1 + 6e^{-\frac{x}{2}}$ 3) $\pi \cdot \frac{16}{15}$ b) $8\pi/3$

4) $\ln 2/\sqrt{3}$ 5) $8/81$ 6) $y = e^x + (7x + 13)e^{2x}$

7a) $x(6) = 1000e^{0.6}$ b) $t = 10 \ln 2$

8a) $\cos x = 1 - \frac{x^2}{2} + O(x^4)$ b) $\ln 2$