

Lösningssförslag till Dugga 2a) 20111117

1. (a) Falsk
(b) Sann
(c) Sann
(d) Falsk
2. (a) $e^{2x}(2x - 1) + C$, där C är en godtycklig konstant.
(b) $\frac{\pi}{6}$.
- 3.

$$\int_1^4 \frac{dx}{x + \sqrt{x}} = \{x = t^2, dx = 2t dt, 1 \leq t \leq 2\} = \int_1^2 \frac{2t}{t^2 + t} dt = 2[\ln(t+1)]_1^2 = 2 \ln(3/2).$$