

Lösningsförslag till dugga 3, 20131205

Dugga 3 a

1. (a) sann
(b) sann
(c) falsk
(d) falsk

2. (a) $y = \frac{2}{1-t^2}$
(b) $2 - \sqrt{2}$

3.

$$f(x) = x^2 \cos x = x^2 \left(1 - \frac{x^2}{2!} + \right.$$

+ termer av högre grad) $\Rightarrow$

$$p_4(x) = x^2 - \frac{x^4}{2}.$$

Dugga 3b

1. (a) falsk
(b) falsk
(c) falsk
(d) falsk

2. (a) $y = \frac{1}{1-x^2}$
(b) $\frac{\sqrt{3}}{1+\sqrt{3}}$

3.

$$f(x) = x \sin x = x \left(x - \frac{x^3}{3!} + \right.$$

+ termer av högre grad) $\Rightarrow$

$$p_4(x) = x^2 - \frac{x^4}{6}.$$