

Kernestof Mat2, htx

Facitliste til træningssider

Kapitel 6

601

- a. $6x^5$
- b. $\frac{1}{2\sqrt{x}}$
- c. $-\frac{1}{x^2}$
- d. $5^x \log(5)$

602

- a. $50x^4 - 7x^3$
- b. $\frac{1}{x} + 2x$
- c. $\frac{3}{2\sqrt{x}} - 10x^4$
- d. $-\frac{10}{x^2} + 36e^{3x}$

603

- a. 12
- b. $\frac{1}{4}$
- c. $\frac{1}{10}$
- d. -16

604

- a. $\frac{2}{\sqrt{4x+15}}$
- b. $\frac{3}{(-3x+10)^2}$
- c. $15\cos(5x - 1)$
- d. $-8e^{-2x-12}$

605

- a. $\frac{3\sqrt{x}}{2}$
- b. $\frac{3^x(x\log(3)-1)}{x^2}$
- c. $(20x^2 - 2x - 27)e^{5x}$
- d. $x(7x^5 + 18x^4 - 16x^2 - 33x + 6)$

Kopiering forbudt

606

- a. $\frac{49}{2}$
- b. 3
- c. 1
- d. 9375

607

- a. $6x + 4$
- b. $x^2 \cdot \cos(x) + 2x \cdot \sin(x)$
- c. $\frac{x^2+8x+9}{2 \cdot (x+4)^2}$
- d. $\frac{2x}{x^2+1}$

608

- a. -9
- b. $\cos(1) - \sin(1)$
- c. 4,99
- d. $\ln(5)^2 + 2\ln(5)$

609

- a. $x = \frac{5}{2}$
- b. $x = -\frac{2}{\ln(3)}$ og $x = 0$
- c. $x = \frac{1-\sqrt{29}}{4}$ og $\frac{1+\sqrt{29}}{4}$
- d. $x = e^{-2}$ og $x = 1$

610

- a. $x = -16$
- b. $x = 7$
- c. $x = \frac{5}{3}$

611

- a. $t = 4$
- b. $t = -\frac{7}{5}$
- c. $t = \frac{30}{7}$

Kopiering forbudt

612

- a. $x = -1$ og $x = 3$
- b. $x = -2$ og $x = 4$
- c. $x = -2$ og $x = 0$
- d. $x = -\frac{3}{2}$ og $x = \frac{1}{2}$

613

- a. 63
- b. 62
- c. 34
- d. 27

614

- a. Ja
- b. Nej
- c. Nej
- d. Ja

615

- a. $54,46^\circ$
- b. $21,04^\circ$
- c. $95,91^\circ$
- d. $47,73^\circ$

616

- a. $t = 2$
- b. $t = -21$
- c. $t = \frac{45}{16}$
- d. $t = \frac{4}{9}$

Kopiering forbudt