

Facit till **vissa** räkneuppgifter

Här listas numeriska svar, men tänk på att det kan finnas skrivfel i listan!!!

Observera att rätt svar inte nödvändigtvis betyder att din lösning skulle ha bedömts med full poäng på en tenta, eftersom det kan finnas fel som inte syns i endast resultatet.

Om du har frågor angående din lösning kan du alltid kontakta mig!

B6: $\frac{8\sqrt{2}}{15}$

B7: $\frac{2}{3\pi}$

B8: $-2 \ln 2$

B10: $\frac{16\sqrt{2}}{3}$

B15: $\frac{1}{3}(15^{\frac{3}{2}} - 8^{\frac{3}{2}} - 12^{\frac{3}{2}} + 5^{\frac{3}{2}})$

B16: $\frac{8}{3}, \frac{2}{3}a^2b, ab\pi$

B17: $\frac{8}{45}(16 - 9\sqrt{3} + 2\sqrt{2})$

B19: $\frac{66-12\sqrt{13}-5\sqrt{5}}{48}$

B25: $\frac{\pi}{16}$

B27: konvergent för $\alpha < 1$ (med värde $\frac{2}{1-\alpha}$), annars divergent.

B37: (a) $\frac{7\pi}{4}$, (b) 0

B39: (a) divergent, (b) π^2 .

B41: $\frac{\pi^2}{2}$.

B48: $-2 + \frac{1}{\sqrt{3}}, -2 + \frac{1}{\sqrt{3}}, 0$

B56: $\frac{1}{2}$

B57: 0

B58: π

B72: $2(e - 2 + e^{-1})$

B73: $-\pi$

B82: $\pi(3 - \sqrt{5})$ och $\pi(1 + \sqrt{5})$

B85: $\frac{4\pi}{R}$

B93: $2\pi^2 - 3\pi$

B94: $-\frac{2}{3}\pi$

B96: -3π

B97: $\frac{8}{3}\pi$

B103: 32π

B104: $\frac{3}{4}\pi$

B105: 6π

B114: $a = b = 2$, $U(x, y, z) = x^2y + 2xz + y^2z$.

B122: (dag 12) (b) likformigt konvergent, ej likformigt konvergent, ej likformigt konvergent

B126: (dag 12) likformigt, ej likformigt