

Matematiikan koeharjoitus

1. Mikä on polynomin $3x^4 - x^2 + 5x + 4$
- a) kolmas termi b) toisen termin kerroin c) muuttujakirjain
- d) asteluku e) vakiotermi
- f) ensimmäisen termin kirjainosa?
2. Sievennä.
- a) $2a + 3a$
- b) $2x - (x + 4)$
- c) $(4a - b) + (6a - 2b) - (-2a - 3b)$
3. Sievennä.
- a) $6x \cdot 7x$
- b) $2b^2 \cdot (-3b^3)$
- c) $3x(2x^2 - 3x - 1)$
- d) $3a \cdot 8a^2$
- e) $3y(6y + 9)$

4. Sievennä.

a) $3x(4x + 2)$

b) $-2x[3x - 2x(x + 1)]$

5. Sievennä.

a) $a^2(2a - 3) - a(a + 3)$

b) $a(6a - 4) + 3a(2 - 2a) + 8a$

6. Polynomit $P(x) = 3x^2 - 5x$ ja $Q(x) = -2x^2 - 4x + 1$.

a) Sievennä $R(x) = -2P(x) - 3Q(x)$.

b) Laske $R(-2)$.