

Esimerkkitesti MA701 - MA702 vastaus

1. Ympyröi polynomin termit.

a) $-3x^4$, $4x^3$ ja -8

Polynomin nimi on TRINOMI, aste on 4 ja vakiotermi -8

b) $-9x^7$

Polynomin nimi on MONOMI, aste on 7 ja vakiotermi EI OLE

c) $8x^3$ ja 4

Polynomin nimi on BINOMI, aste on 3 ja vakiotermi 4

d) Mikä on edellisten polynomien muuttuja? x

2. Laske polynomin $P(x) = 2x - 2$ arvo, kun

a) $x = 2$

$$P(2) = 2 \cdot 2 - 2 = 4 - 2 = 2$$

b) $x = -2$

$$P(-2) = 2 \cdot (-2) - 2 = -4 - 2 = -6$$

c) $x = 0$

$$P(0) = 2 \cdot 0 - 2 = 0 - 2 = -2$$

3. Laske polynomin $P(x) = 2x^2 - 2$ arvo, kun

a) $x = 3$

$$P(3) = 2 \cdot 3 \cdot 3 - 2 = 18 - 2 = 16$$

b) $x = -3$

$$P(-3) = 2 \cdot (-3) \cdot (-3) - 2 = 18 - 2 = 16$$

c) $x = 0$

$$P(0) = 2 \cdot 0 \cdot 0 - 2 = -2$$