

PerusPedat: 2.1 Derivointi

1. Sievennä lausekkeet

a) $2x - (5x + 4)$

b) $4x(2x - 3)$

c) $(x + 7)(2x - 1)$

d) $(3x + 2)^2$

2. Derivoi funktio

a) $f(x) = -7$

b) $f(x) = -13x$

c) $f(x) = x^4$

3. Derivoi funktio

a) $f(x) = 4x^3$

b) $f(x) = 3x + 1$

c) $f(x) = x^3 - 2x^2$

Vastaukset:

1. a) $-3x - 4$

b) $8x^2 - 12x$

c) $2x^2 + 13x - 7$

d) $6x^2 + 12x + 4$

2. a) $f'(x) = 0$

b) $f'(x) = -13$

c) $f'(x) = 4x^3$

3. a) $f'(x) = 12x^2$

b) $f'(x) = 3$

c) $f'(x) = 3x^2 - 4x$