

## PerusPedat: 2.2 Derivaatan arvo

1. Olkoon  $f(x) = 2x^2 - 3x + 4$ . Laske

a)  $f(0)$

b)  $f(3)$

c)  $f(-2)$

2. Laske funktion  $f(x) = x^2 - x + 2$  nollakohdat.

3. Derivoi funktio  $f(x) = x^4 + 7$  ja laske  $f'(4)$ .

### Vastaukset:

a)  $f(0) = 4$

b)  $f(3) = 13$

c)  $f(-2) = 18$

b) Funktiolla ei ole nollakohtia.

c)  $f'(x) = 4x^3$        $f'(4) = 4 \cdot 4^3 = 256$