

**KORDAMINE - puutuja, tuletis (11. klassi 6. kursus)**

1. Leidke funktsiooni  $y = 2x^2 - 4x + 1$  graafiku puutuja võrrand kohal  $x_0 = 2$ .

2. Leidke joone  $y = -3x^3 + 4x^2 - 5x - 1$  puutuja tõus kohal  $x_0 = -1$ .

3. Leidke joone  $y = x^2 + 2x$  puutuja võrrand punktis, mille abstsiss on  $-1$ .

4. Leidke funktsiooni tuletis:

a)  $y = x^{-4}$ ;   b)  $y = 5x^9$ ;   c)  $y = -3x^{-8}$ ;   d)  $y = x$ ;   e)  $y = -34$ ;

f)  $y = -4x^5 + 8x^3 + 7$ ;   g)  $y = (3 - 7x)^2$ ;   h)  $y = (3x - 4)(5x + 8)$ ;   i)  $y = \frac{x-1}{x^2}$  .



**EDU TEILE!**