

KODUNE TÖÖ nr 2 MATEMAATIKAST
11. KLASSILE (6. kursus)

1. Leidke funktsioonide tuletised:

a) $y = 3x^5 - 2x^3 - 4x - 3$;

c) $y = (7x - 6)^2$;

b) $y = (3x^2 - 4x)(2x + 3)$;

d) $y = \frac{5x-4}{7x+1}$.

2. Leidke joone $y = 3x^2 - 2x^3$ puutuja võrrand, kui puutepunkti abstsiss $x_0 = 5$.

3. On antud funktsioon $f(x) = x^4 - 9x^2$. Leidke funktsiooni $f(x)$ graafiku puutuja tõus kohal $x_0 = 3$.

4. Leidke funktsiooni teine tuletis

a) $y = -x + 5$;

b) $y = -5x^4 + 3x^3 - x^2 + 9$;

c) $y = \frac{x-1}{x^2}$.

5. Leidke funktsiooni $y = x^3 - 3x^2$ tuletis, kasvamis- ja kahenemisvahemikud ning ekstreemumpunktid.

6. Leidke funktsiooni $y = x^3 - 27x$ ekstreemumkohad ja määrake teise tuletise abil nende liik.

EDU TEILE!



12. KLASS JUBA PAISTAB!!!