

Diferencējamas funkcijas.

1. Atrast līknes $y = 2x^2$ pieskari punktā $M(1; 2)$, t.i., uzrakstīt šīs pieskares vienādojumu! Uzzīmēt līknes grafika un atrastās pieskares skici!

2. Atrast līknes $y = |x^2 - 2x - 3|$ pieskari punktā $M(0; 3)$, t.i., uzrakstīt šīs pieskares vienādojumu! Uzzīmēt līknes grafika un atrastās pieskares skici!

3. Atrast līknes $y = \frac{2}{x}$ pieskari punktā $M(2; 1)$, t.i., uzrakstīt šīs pieskares vienādojumu! Uzzīmēt līknes grafika un atrastās pieskares skici!

4. Atrast funkcijas $y = x|x| + |x|$ atvasinājumu! Kuros punktos atvasinājums neeksistē? Atbildi pamatot!

5. Atrast funkcijas $y = x^2|x|$ atvasinājumu! Kuros punktos atvasinājums neeksistē? Atbildi pamatot!

6. Atrast līknes $y = \frac{1}{2}x^2$ pieskari punktā $M(1; \frac{1}{2})$, t.i., uzrakstīt šīs pieskares vienādojumu! Uzzīmēt līknes grafika un atrastās pieskares skici!

7. Atrast līknes $y = |2 - x - x^2|$ pieskari punktā $M(-3; 4)$, t.i., uzrakstīt šīs pieskares vienādojumu! Uzzīmēt līknes grafika un atrastās pieskares skici!

8. Atrast līknes $y = \frac{1}{2x}$ pieskari punktā $M(1; \frac{1}{2})$, t.i., uzrakstīt šīs pieskares vienādojumu! Uzzīmēt līknes grafika un atrastās pieskares skici!

9. Atrast funkcijas $y = (|x| + 1)x$ atvasinājumu! Kuros punktos atvasinājums neeksistē? Atbildi pamatot!

10. Atrast funkcijas $y = x^2|x| + |x|$ atvasinājumu! Kuros punktos atvasinājums neeksistē? Atbildi pamatot!