

Průběh funkcí

Vyšetřujte průběh následujících funkcí

1. $f(x) = 3x - x^3$

2. $f(x) = \frac{x^2 - 1}{x^2 - 5x + 6}$

3. $f(x) = \sqrt{8x^2 - x^4}$

4. $f(x) = \frac{\cos x}{\cos 2x}$

5. $f(x) = e^{-2x} \sin^2 x$

6. $f(x) = \arcsin \frac{2x}{x^2 + 1}$