

## 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.  $f(x) = \arccos \frac{2x}{x^2 + 1}$