1. Vypočítajte deriváciu nasledujúcej funkcie a výsledok upravte.
2. y = x3−7x2+5x−3, b) y = sin x – 2.ln x + tg x, c) y = 2x6−5x−2−34x4+sinx, d) y = x2.ex

e) f)

1. Nájdite rovnicu dotyčnice a normály v bode T=[1;y0] ku krivke f(x)=3x.(2−x).
2. Určte intervaly monotónnosti a extrémy daných funkcií:
3. y = 2x2-x4 b) y = x3 - 6x2 – 4 c) y = 3x5 – 5x3 d) y = x3 + 3x2 – 9x + 1
4. Vypočítajte deriváciu nasledujúcej funkcie a výsledok upravte.
5. y = x3−7x2+5x−3, b) y = sin x – 2.ln x + tg x, c) y = 2x6−5x−2−34x4+sinx, d) y = x2.ex

e) f)

1. Nájdite rovnicu dotyčnice a normály v bode T=[1;y0] ku krivke f(x)=3x.(2−x).
2. Určte intervaly monotónnosti a extrémy daných funkcií:
3. y = 2x2-x4 b) y = x3 - 6x2 – 4 c) y = 3x5 – 5x3 d) y = x3 + 3x2 – 9x + 1
4. Vypočítajte deriváciu nasledujúcej funkcie a výsledok upravte.
5. y = x3−7x2+5x−3, b) y = sin x – 2.ln x + tg x, c) y = 2x6−5x−2−34x4+sinx, d) y = x2.ex

e) f)

1. Nájdite rovnicu dotyčnice a normály v bode T=[1;y0] ku krivke f(x)=3x.(2−x).
2. Určte intervaly monotónnosti a extrémy daných funkcií:
3. y = 2x2-x4 b) y = x3 - 6x2 – 4 c) y = 3x5 – 5x3 d) y = x3 + 3x2 – 9x + 1
4. Vypočítajte deriváciu nasledujúcej funkcie a výsledok upravte.
5. y = x3−7x2+5x−3, b) y = sin x – 2.ln x + tg x, c) y = 2x6−5x−2−34x4+sinx, d) y = x2.ex

e) f)

1. Nájdite rovnicu dotyčnice a normály v bode T=[1;y0] ku krivke f(x)=3x.(2−x).
2. Určte intervaly monotónnosti a extrémy daných funkcií:
3. y = 2x2-x4 b) y = x3 - 6x2 – 4 c) y = 3x5 – 5x3 d) y = x3 + 3x2 – 9x + 1
4. Vypočítajte deriváciu nasledujúcej funkcie a výsledok upravte.
5. y = x3−7x2+5x−3, b) y = sin x – 2.ln x + tg x, c) y = 2x6−5x−2−34x4+sinx, d) y = x2.ex

e) f)

1. Nájdite rovnicu dotyčnice a normály v bode T=[1;y0] ku krivke f(x)=3x.(2−x).
2. Určte intervaly monotónnosti a extrémy daných funkcií:
3. y = 2x2-x4 b) y = x3 - 6x2 – 4 c) y = 3x5 – 5x3 d) y = x3 + 3x2 – 9x + 1
4. Vypočítajte deriváciu nasledujúcej funkcie a výsledok upravte.
5. y = x3−7x2+5x−3, b) y = sin x – 2.ln x + tg x, c) y = 2x6−5x−2−34x4+sinx, d) y = x2.ex

e) f)

1. Nájdite rovnicu dotyčnice a normály v bode T=[1;y0] ku krivke f(x)=3x.(2−x).
2. Určte intervaly monotónnosti a extrémy daných funkcií:
3. y = 2x2-x4 b) y = x3 - 6x2 – 4 c) y = 3x5 – 5x3 d) y = x3 + 3x2 – 9x + 1