

Okruhy k průběžnému testu

Průběžný test:

1. Logaritmická derivace.
2. Derivace implicitní funkce.
3. Maclaurinova řada (polynom) zadané funkce.
4. Taylorova řada (polynom) zadané funkce.
5. Rozklad racionální lomené funkce na parciální zlomky.
6. Definiční obor funkce jedné nebo dvou proměnných.
7. Extrémy funkce jedné nebo dvou proměnných, průběh funkce.
8. Diferenciál, totální diferenciál, tečná rovina.

11. Ekonomické aplikace:

- elasticita funkce, elasticita produkční funkce, cenová elasticita poptávky a nabídky
- mezní (marginální) náklady a příjmy,
- mezní produkt práce a kapitálu,
- minimalizace (průměrných, celkových) nákladů, maximalizace celkových (průměrných) příjmů a zisku.