**Matematika v ekonomii – průběžný test – 2024 – verze D**

JMÉNO…………………………. Č………………………… BODY…………………..

1.) Rozložte na parciální zlomky: **6b**

2.) Určete extrémy a monotónnost funkce jedné proměnné: . **6b**

3.) Určete přírůstek funkce dvou proměnných f(x,y) pomocí totálního diferenciálu v bodě x = 2, y = 1, je-li dx = 0,1 a dy = 0,2. **6b**

4.) Určete mezní produkt kapitálu a práce, je-li produkční funkce dána následovně: , K = 25, L = 36. **6b**

5.) Je dána funkce poptávky . Určete elasticitu poptávky pro *P* = 10. **6b**