**Zadatak 7. (str 104)**

1. Odredi ekstreme, intervale rasta i pada za funkciju f(x)=x2+4x-3

Rješenje:

Ekstrem je tjeme. U ovom slučaju, jer je a=1 tjeme je minimum. T(x0,y0)

Tjeme je T(-2,-7)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x |  |  | -2 |  |  |
| f(x) |  |  | -7 |  |  |

f pada na intervalu , a raste na intervalu

b) Odredi ekstreme, intervale rasta i pada za funkciju g(x)=-3x2+6x-3

Rješenje:

a=-3 b=6 c=-3

Parabola je okrenuta otvorom prema dolje, znači tjeme je maksimum T(x0, y0)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x |  |  | 1 |  |  |
| f(x) |  |  | 0 |  |  |

f raste na intervalu , a pada na intervalu