
5 trins metoden til bestemmelse af monotoniforhold

1. Udregn $f'(x)$ og bestem $Dm(f)$
2. Løs ligningen $f'(x) = 0$
3. Indtegn de x -værdier som løser ovenstående ligning **samt** eventuelle x -værdier hvori f ikke er defineret på en monotonilinje (i voksende rækkefølge)
4. Bestem fortegn for $f'(x)$ i alle intervallerne på monotonilinen
5. Aflæs monotoniintervallerne for f på monotonilinen samt eventuelle ekstremumssteder

Ekstremumssteder

Ekstremumssteder er x -værdier hvor f enten har lokalt (eller globalt) maksimum eller minimum, dvs. steder hvor $f'(x_0) = 0$ og der på monotonilinen kan aflæses en af følgende kombinationer mht. fortegnene for $f'(x)$

Maksimum: + 0 -

Minimum: - 0 +