**Resume:**

Når man skal finde *monotoniforholdene* kan vi nu opsætte en opskrift til dette:

**Opskrift:**

Du kender forskriften for funktionen $f\left(x\right)$, der skal undersøges:

1. Differentier $f $og find $f^{'}\left(x\right)$
2. Løs ligningen $f^{'}\left(x\right)=0$ og angiv nulpunkter
3. Find værdier for $f^{'}\left(x\right)$ før, imellem og efter de fundne nulpunkter og lav et skema af formen:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| $$x$$ |  |  |  |  |
| $$f'(x)$$ |  |  |  |  |
| $$f\left(x\right)$$ |  |  |  |  |

1. Konklusion: Opskriv monotoniforholdene.

Lav monotoniundersøgelse og find ekstrema for følgende opgaver fra Abacus:

I må gerne bruge Wordmat og bruge skabelonen ovenfor og kontrollere med geogebra.





