

## Hausaufgabe

*Untersuchen Sie folgende Funktionen auf Extrema.*

*Geben Sie die Art der Extrema an (HOP/TIP).*

a)  $f(x) = x^2 - 3x - 4$

b)  $f(x) = -\frac{3}{2}x^2 + x$

c)  $f(x) = 8x^3 - 3x^2$

d)  $f(x) = -x^3 + 12x$

e)  $f(x) = x^3 + 3x^2 - 9x$

f)  $f(x) = \frac{1}{8}x^3 + x$

g)  $f(x) = -x^3 + 4,5x^2 - 6x + 2$

h)  $f(x) = x^4 - 6x^2 + 4$