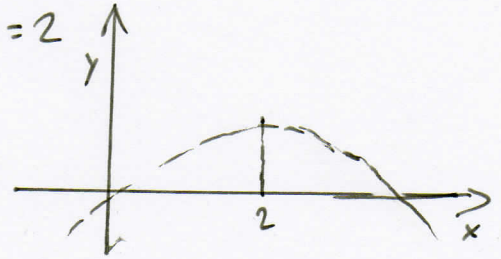
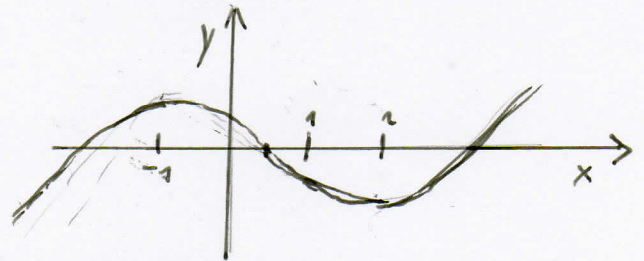


S 101 Nr. 5

- a) $f > 0$ für $x < 2 \Rightarrow F$ streng monoton wachsend für $x < 2$
 $f < 0$ für $2 < x \Rightarrow F$ streng monoton fallend für $2 < x$
 F hat ein Maximum an der Stelle $x = 2$



- b) f VZW von $+$ nach $-$ an der Stelle $-1 \Rightarrow F$ Maximum
 f VZW von $-$ nach $+$ an der Stelle $2 \Rightarrow F$ Minimum
 f Maximum an der Stelle $0,5 \Rightarrow F$ Wendestelle an der Stelle $0,5$



S 102 Nr. 6

- a) $f > 0$ für $x \in (a; e) \Rightarrow F$ ist streng monoton wachsend auf dem Intervall \Rightarrow an der Stelle e ist F am größten.
b) Am linken Rand des Intervalls muss F am kleinsten sein.
 $\Rightarrow a$
c) $F'(x)$ entspricht der Steigung von $f \Rightarrow$ An der Stelle a ist die Steigung im dargestellten Intervall am kleinsten.
d) $F'(x) = f(x)$ ist an der Stelle b am kleinsten.

S 102 Nr. 7

	H	h	h'
a	$H(a) = 5$	0	0
b	$+$	$+$	0
c	$+$	0	$-$