

Übungen zur Ableitungs- und Stammfunktion

1.

a) $f'(0,5) = -3$; $\alpha = -71,6^\circ$;	b) $f'(-2,5) = -1,25$;; $\alpha = -51,3^\circ$;	c) $f'(-\frac{\pi}{4}) = 0$; $\alpha = 0^\circ$;
d) $f'(\frac{1}{3}) = 10$; $\alpha = 84,3^\circ$;	e) $f'(0) = 0$; $\alpha = 0^\circ$;	f) $f'(-1) = 0$; $\alpha = 0^\circ$;

2. An welchen Stellen hat der Graph von f die angegebene Steigung?

a) $f'(x) = 2 \Leftrightarrow x = \frac{5}{4}$;	b) $f'(x) = -3$; keine Lösung
c) $f'(x) = 0 \Leftrightarrow x \in \left\{-2; 0; \frac{1}{2}\right\}$;	d) $f'(x) = \frac{1}{2} \Leftrightarrow x \in \{-2; +2\}$;