

y-KOO (Funktionswert)
 x gegeben, y gesucht
 A (2 | f(2)); A (2 | y)

x-KOO (Argument)
 y gegeben, x gesucht
 A (x | 2); f(x) = 2

monoton steigend

monoton fallend

Monotoniewechsel

Keine Symmetrie

achsensymmetrisch zur y-Achse

$$f(x) = f(-x)$$

punktsymmetrisch zum KOO-Ursprung

$$f(-x) = -f(x)$$

Aufbau KOO-System

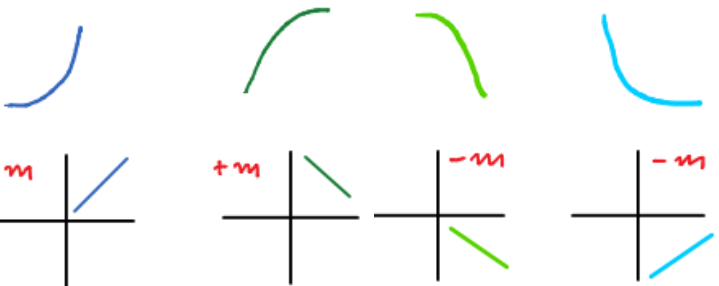
Eigenschaften Funktionen

Punkt-KOO berechnen

Besondere Punkte

Monotonie

Symmetrie



4 Kurven für jeden Funktionstyp

DB: Definitionsbereich

$$D_f = \{x \in \mathbb{R} \mid x \neq 0\}$$

WB: Wertebereich

$$W_f = \{y \in \mathbb{R} \mid y \geq 0\}$$

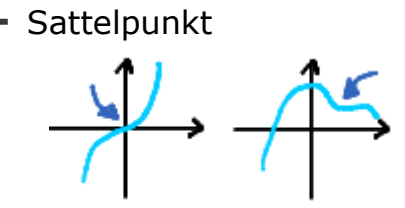
Schnittpunkte mit den Achsen

y-Achse: $S_y(\mathbf{0} \mid y)$
 x-Achse: $S_x(x \mid \mathbf{0})$
Nullstelle x_0

Extrempunkte

globale EP
 lokale EP

Wendepunkte



Wendepunkt

