

LÖSUNG ZU 303:

- a) Da Funktionen dieser Form nur mit natürlichen ungeraden Exponenten streng monoton steigend sind, muss auch a positiv sein.
- b) Funktionen dieser Form sind nur mit natürlichen ungeraden Exponenten streng monoton in ganz \mathbb{R} . Da allerdings f streng monoton fallend sein soll, muss a negativ sein.
- c) Damit eine Funktion dieser Form, nur im ersten und zweiten Quadranten verläuft, muss r gerade sein. Da f im 2. Quadranten streng monoton steigend ist, muss r negativ und gerade und a positiv sein.
- d) Skizziert man den Graphen einer Funktion dieser Form, die im 2. und 4. Quadranten streng monoton steigend sein sollte, dann erkennt man, dass r negativ und ungerade und a negativ sein muss.

