

Funktionswerte

Aufgabennummer: 1_098

Prüfungsteil: Typ 1 Typ 2

Aufgabenformat: offenes Format

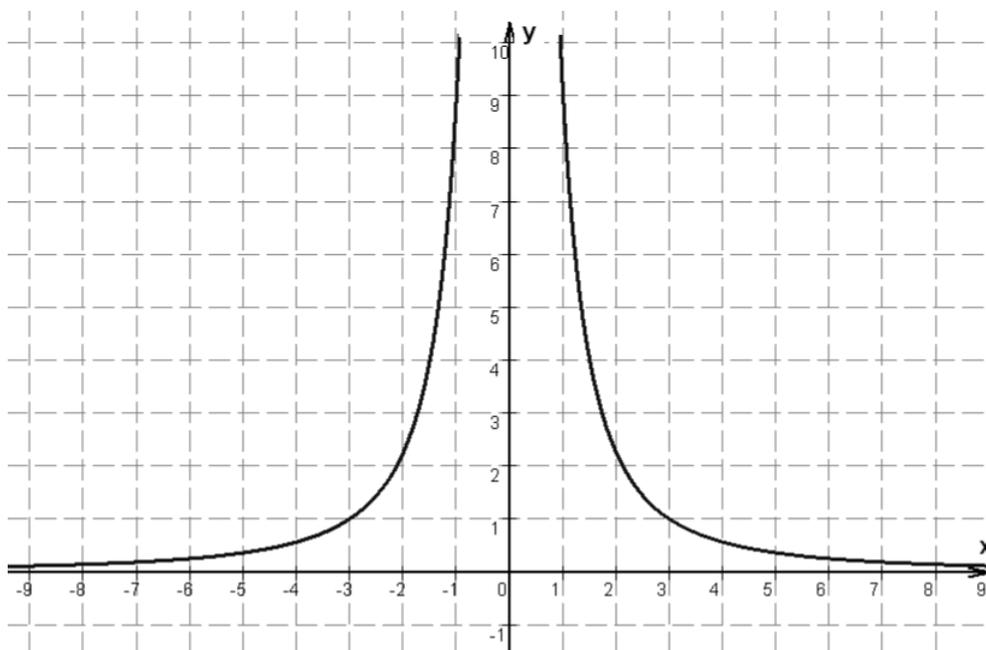
Grundkompetenz: FA 1.4

keine Hilfsmittel erforderlich

gewohnte Hilfsmittel möglich

besondere Technologie erforderlich

Gegeben ist der Graph der Funktion f mit $f(x) = \frac{9}{x^2}$.



Aufgabenstellung:

Bestimmen Sie alle Werte, die x annehmen kann, wenn $f(x)$ das Intervall $[1; 9]$ durchläuft!

Möglicher Lösungsweg

$x \in [-3; -1] \cup [1; 3]$ bzw. eine dem entsprechende verbale Erklärung

Lösungsschlüssel

Die Aufgabe ist auch als richtig zu werten, wenn die Intervalle offen angeführt werden.

Formulierungen wie „zwischen -3 und -1 “ oder „von -3 bis -1 “ sind zu akzeptieren. Jedenfalls muss sowohl der negative als auch der positive Bereich angeführt werden.