

Mittlere-Reife-Prüfung 2015 Mathematik I Aufgabe A3

Aufgabe A3.

Gegeben ist die Funktion f_1 mit der Gleichung $y = \log_2(x + 2) + 1$ ($\mathbb{G} = \mathbb{R} \times \mathbb{R}$).

Aufgabe A3.1 (1 Punkt)

Geben Sie die Definitionsmenge der Funktion f_1 an.

Aufgabe A3.2 (2 Punkte)

Bestimmen Sie die nach y aufgelöste Gleichung der Umkehrfunktion zu f_1 .

Aufgabe A3.3 (2 Punkte)

Der Graph der Funktion f_2 hat eine Gleichung der Form $y = \log_2(-x + a) + 3$ ($\mathbb{G} = \mathbb{R} \times \mathbb{R}$; $a \in \mathbb{R}$) und schneidet den Graphen der Funktion f_1 auf der y -Achse.

Bestimmen Sie den zugehörigen Wert für a .