

Funktionstermbestimmung bei ganzrationalen Funktionen

Aufgabe 1:

- a) Eine Gerade verläuft durch die Punkte $P(-4|2)$ und $Q(1|1)$. Bestimme die Funktionsgleichung.
- b) Eine ganzrationale Funktion dritten Grades, die die y -Achse bei $y=1$ schneidet, verläuft durch die Punkte $S(1|0)$, $P(3|0)$, $T(-2|0)$. Bestimme den Funktionsterm und skizziere den Funktionsverlauf.
- c) Bestimme den Funktionsterm der ganzrationalen Funktion, die eine doppelte Nullstelle bei $x = -1$ und eine einfache Nullstelle bei $x = 0,5$ hat und deren Graph durch den Punkt $P(1|6)$ verläuft.

Aufgabe 2:

Bestimme zu dem gegebenen Graphen den passenden Funktionsterm.

