

Kurzkontrolle Mathematik Klasse 8

1. Gegeben sind die Funktionen

$$y = f(x) = 2 \cdot |x - 2| - 3 \quad \text{und}$$
$$y = g(x) = -|x + 1| + 6.$$

- a) Bestimme $f(3)$ und $g(3)$!
 - b) Bestimme jeweils das x , für das gilt $f(x) = -1$ bzw. $g(x) = -1$!
 - c) Gib die Koordinaten der Spitzen an!
 - d) Berechne die Nullstellen der Funktionen f und g !
 - e) Berechne die Koordinaten der Schnittpunkte der beiden Funktionen!
2. Zeichne die Graphen der Funktionen f und g sowie den Graphen der Funktion h , die gegeben ist durch $y = y = h(x) = ||x + 3| - 6|$!
(Koordinatensystem von -10 bis +10; eine Einheit ein Kästchen)

Kurzkontrolle Mathematik Klasse 8

1. Gegeben sind die Funktionen

$$y = f(x) = 2 \cdot |x - 2| - 3 \quad \text{und}$$
$$y = g(x) = -|x + 1| + 6.$$

- a) Bestimme $f(3)$ und $g(3)$!
 - b) Bestimme jeweils das x , für das gilt $f(x) = -1$ bzw. $g(x) = -1$!
 - c) Gib die Koordinaten der Spitzen an!
 - d) Berechne die Nullstellen der Funktionen f und g !
 - e) Berechne die Koordinaten der Schnittpunkte der beiden Funktionen!
2. Zeichne die Graphen der Funktionen f und g sowie den Graphen der Funktion h , die gegeben ist durch $y = y = h(x) = ||x + 3| - 6|$!
(Koordinatensystem von -10 bis +10; eine Einheit ein Kästchen)