

Ungleich Aufgabe 39

Bestimmen Sie die Lösungsmenge der Ungleichung für $x \in \mathbb{R}$:

a) $8(x + 2)^2 > -2$

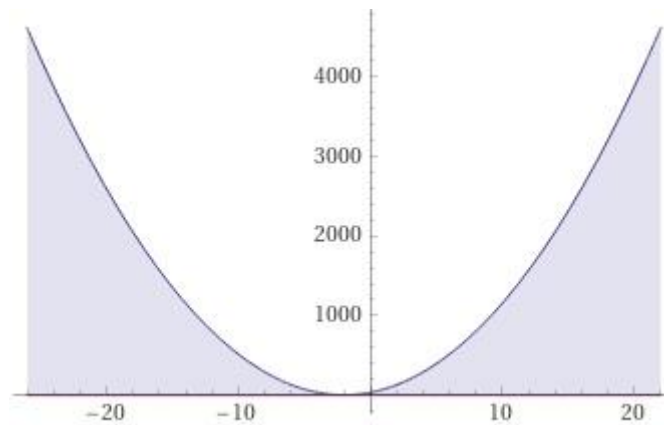
b) $-(x + 7)^2 > 16$

a)

$$8(x + 2)^2 > -2 \quad | :8$$

$$(x + 2)^2 > -0,25$$

$(x + 2)^2$ ist für alle $x > 0$, also positiv --> **$L = \mathbb{R}$**



b)

$$-(x + 7)^2 > 16 \quad | *(-1)$$

$$(x + 7)^2 < -16$$

$(x + 7)^2$ ist für alle $x > 0$, also positiv --> **$L = \emptyset$**