

Betragsgleichungen

Aufgabe 5a aus dem cosh-Mindestanforderungskatalog (<https://cosh-mathe.de/materialien>)

Für welche $x \in \mathbb{R}$ ist die folgende Gleichung erfüllt?

$$|2x - 3| = 8$$

Hilfestellung zum Thema

Schritt 1: Betrachten Sie das Erklärvideo zum Thema.



Erklärvideos

Schritt 2: Für welche $x \in \mathbb{R}$ sind die folgenden Gleichungen erfüllt?

a) $|x| = 5$

b) $|3 - x| = 2$

c) $|6x + 7| = 2$

Schritt 3: Betrachten Sie das Erklärvideo zu Aufgabe 5a.

Lösungen

Aufgabe 5a $x = \frac{11}{2}$ oder $x = -\frac{5}{2}$

a) $x = 5$ oder $x = -5$

b) $x = 5$ oder $x = 1$

c) $x = -\frac{5}{6}$ oder $x = -\frac{3}{2}$

Die Erklärvideos und weitere Aufgaben finden Sie unter t1p.de/ZSL-cosh.

Auch die Hochschulen bieten zum diesem Thema Einführungskurse und vertiefende Aufgaben an.

Diese sind zum Beispiel zu finden unter www.brueckenkurs-mathematik.de oder www.ombplus.de.