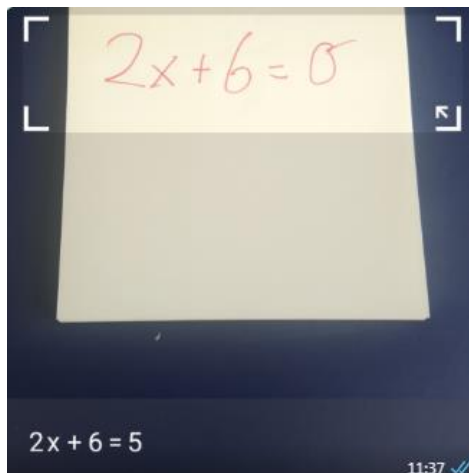


App der Woche**Photomath – guter Service für den Unterricht**

Diese App hat mich sofort fasziniert. Wenn Sie sich diese kostenlose App heruntergeladen haben, so können Sie Gleichungen jeglicher Art einfach abfotografieren und die App errechnet Ihnen die Lösung. Sie zeigt Ihnen den Rechenweg und sogar die grafische Darstellung in einem Koordinatensystem. Und es funktioniert wirklich gut – sogar bei handschriftlichen Notizen.

Sie können nun sehr einfach die Rechenoperationen der SuS nachvollziehen und kontrollieren. Gleichzeitig können auch die SuS ihre Rechnungen eigenständig prüfen. Die einzelnen Rechenschritte sind gegliedert und ausführlich beschrieben.

Fotografieren.



Rechenweg nachvollziehen.

Lösungsschritte

$$2x + 6 = 0$$

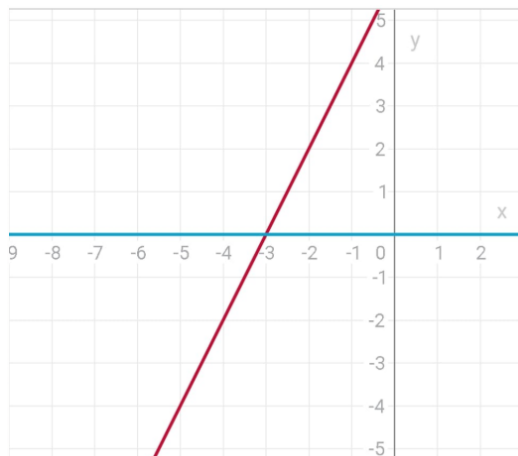
Bringe die Konstante nach rechts

$$2x = -6$$

Dividiere beide Seiten durch 2

$$x = -3$$

Grafische Darstellung



■ $y = 2x + 6$

■ $y = 0$

Lösung:

■ $x = -3$

Nullstelle $(-3, 0)$

Definitionsbereich $x \in \mathbb{R}$

Vertikaler Achsenabschnitt $(0, 6)$

Hermann-Oberth-Straße 6

90537 Feucht

Tel. +49 9128 99080-20

Fax +49 9128 99080-49

verwaltung@schulamt-nl.de

www.schulamnt-nl.de

Martin Tabor, L

Koordinator für Digitale Bildung

Tel. +49 9128 99080-28

m.tabor@schulamt-nl.de

Geht natürlich auch bei Quadratischen Gleichungen

$2x^2 + 4x - 16 = 0$

Dividiere beide Seiten durch 2

$x^2 + 2x - 8 = 0$

Schreibe als Differenz

$x^2 + 4x - 2x - 8 = 0$

Faktoriere die Ausdrücke

$x \times (x + 4) - 2(x + 4) = 0$

Faktoriere den Ausdruck

$(x + 4) \times (x - 2) = 0$

Unterteile in mögliche Fälle

$x + 4 = 0$

$x - 2 = 0$

Hermann-Oberth-Straße 6
90537 Feucht
Tel. +49 9128 99080-20
Fax +49 9128 99080-49
verwaltung@schulamt-nl.de
www.schulamt-nl.de

Martin Tabor, L
Koordinator für Digitale Bildung
Tel. +49 9128 99080-28
m.tabor@schulamt-nl.de