

Termumformungen

1a) $10a^2 - 17ab + 3b^2$

1b) $6a^3 + 13a^2 + 4a - 5$

1c) $8a^4 - 22a^2b^3 - 21b^6$

2a) $\frac{4}{25}x^6z^2 - 1$

2b) $3x^5 - 12x^4 - 14x^3$

2c) $9m^2p^2$

Gleichungen und Ungleichungen

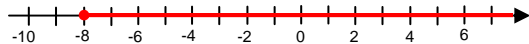
3a) $x = -27$

3b) $x = \frac{3}{25}$

3c) $x = 12$

4a) $IL = \{1,2,3,4\}$

4b) $IL = \{x \in \mathbb{Q} \mid x \geq -8\}$



Wurzeln

5a) 4.5

5b) 0.02

5c) 4

6a) 80

6b) $\frac{6xy}{7}$

6c) $5\sqrt{2}$

Textaufgaben

7) Die Zahl ist -12 .

8) Es müssen 70 kg der teuren Sorte und 30 der billigeren Sorte gemischt werden.

Flächenberechnungen

9) Die Breite beträgt 2.4 m.

10) Der Umfang beträgt 190 cm.

Satzgruppe des Pythagoras

11a) Die Strecke x ist 9 cm lang.11b) Die Strecke x ist $4\sqrt{2}$ cm lang.11c) Die Strecke x ist $\frac{60}{13}$ cm lang.

12) Die Hypotenuse ist 30 cm lang, die andere Kathete 24 cm.

Konstruktionen

13a) z.B.

13b) z.B. mit Höhensatz

oder mit Kathetensatz

