

Gegeben sind die Mengen $A = \{2; 6; 7; 8\}$ und $B = \{1; 3; 6\}$.

Geben Sie die Schnittmenge C und die Vereinigungsmenge D an.

Wählen Sie eine Antwort:

- $C = \{1; 3\}$ und $D = \{1; 2; 3; 6; 7; 8\}$
- $C = \{6\}$ und $D = \{2; 6; 7; 8\}$
- $C = \{6\}$ und $D = \{1; 2; 3; 6; 7; 8\}$
- $C = \{6\}$ und $D = \{1; 2; 3; 7; 8\}$

In einem gleichschenkligen Trapez sind die parallelen Seiten $a = 13\text{cm}$ und $c = 7\text{cm}$ lang. Sein Umfang $u = 30\text{cm}$. Berechnen Sie den Flächeninhalt des Trapezes in cm^2 .

Antwort:

Lösen sie folgendes Gleichungssystem:

$$4x + 3y = 32$$

$$5x + 4y = 41$$

$$x = ?$$

$$y = ?$$

Antwort:

Addiert man 3 zu einer Zahl und multipliziert die Summe mit 4, so soll sich dasselbe ergeben, wie wenn man zu dem Doppelten der Zahl 24 addiert. Wie lautet die Zahl? Geben Sie die natürliche Zahl in Ziffernform an!

Antwort:

Addiert man zum Sechsfachen einer Zahl 5 und dividiert die Summe durch 7, so erhält man das Siebenfache der Zahl, vermehrt um 30 und dividiert durch 13. Wie lautet die Zahl?

Antwort:

Berechnen Sie:

$\sqrt[7]{4^{21}}$ Geben Sie die natürliche Zahl in Ziffernform an!

Antwort:

64

$$2x - 14 = 8(x + 2)$$

Wählen Sie eine Antwort:

- $x = 5$
- $x = -3$
- $x = 6$
- $x = -5$

Eine lineare Funktion hat immer eine Nullstelle.

Bitte wählen Sie eine Antwort:

- Wahr
- Falsch

Setzen Sie die Zahlenfolge logisch fort: 1 - 3 - 6 - 8 - 16 - 18 - ?

Antwort: