

Löse mit Hilfe einer Gleichung:

Addiert man 9 zum Fünffachen einer Zahl, multipliziert die Summe mit 4 und vermindert das Produkt um 20, so erhält man halb so viel, wie wenn man das Zehnfache der gesuchten Zahl von 82 subtrahiert.

Wie lautet die gesuchte Zahl?

Gleichung

$$(5x + 9) \cdot 4 - 20 = (82 - 10x) \cdot \frac{1}{2}$$

Lösung der Gleichung

$$(5x + 9) \cdot 4 - 20 = (82 - 10x) \cdot \frac{1}{2}$$

$$20x + 36 - 20 = 41 - 5x$$

$$20x + 16 = 41 - 5x \quad / +5x$$

$$25x + 16 = 41 \quad / - 16$$

$$25x = 25 \quad / : 25$$

$$\underline{\underline{x = 1}}$$