

Multipliziert man die Summe aus dem 2fachen einer Zahl und 7 mit 4 und subtrahiert davon die Differenz aus der Zahl und $\frac{3}{5}$, So erhält man genauso viel, wie wenn man vom 17,2-fachen der Zahl das Produkt aus $\frac{6}{15}$ und 5 subtrahiert. Wie heißt diese Zahl?

Löse mithilfe einer Gleichung

Lösung der Gleichung

$$(2x + 7) \cdot 4 - \left(x - \frac{3}{5}\right) = 17,2x - \frac{6}{15} \cdot 5$$

$$8x + 28 - x + 0,6 = 17,2x - 2 \quad / \text{ Zusammenfassen}$$

$$7x + 28,6 = 17,2x - 2 \quad / -7x$$

$$28,6 = 10,2x - 2 \quad / +2$$

$$30,6 = 10,2x \quad / :10,2$$

$$\underline{\underline{3}} = x$$