

Vermindert man eine Zahl um ihren vierten Teil und halbiert diese Differenz, so ergibt das um 5 weniger, als wenn man von der Hälfte der gesuchten Zahl 20 subtrahiert. Wie heißt diese Zahl?

Löse mithilfe einer Gleichung

$$\left(x - \frac{x}{4}\right) : 2 = \frac{x}{2} - 20 - 5$$

$$\left(x - \frac{x}{4}\right) : 2 = \frac{x}{2} - 20 - 5$$

/ Zusammenfassen

$$\frac{3}{4}x : 2 = \frac{x}{2} - 25$$

$$\frac{3}{8}x = \frac{x}{2} - 25$$

/ Hauptnenner · 8

$$3x = 4x - 200$$

/ - 3x / + 200

$$\underline{\underline{200 = x}}$$