

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

Du musst das mit einer Gleichung lösen, nicht durch rumprobieren, sonst gibt es keine Punkte im QA.



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

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

/ 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

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