

mathbuch 2 :: LU13 :: Arbeitsheft :: Teste dich selbst

Löse die Aufgaben 1 bis 3 ohne Taschenrechner.
Für die Aufgaben 4 bis 6 darfst du den Taschenrechner gebrauchen.

- 1 A Ein Quadrat hat einen Flächeninhalt von 144 cm^2 .
Wie lang ist seine Seite s ?

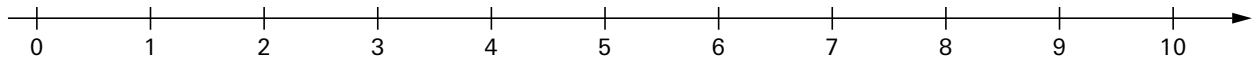
- B Zwischen welchen natürlichen Zahlen befinden sich folgende Zahlen?

_____	<	$\sqrt{7}$	<	_____
_____	<	$\sqrt{30}$	<	_____
_____	<	$\sqrt{410}$	<	_____

- 2 Rechne im Kopf.

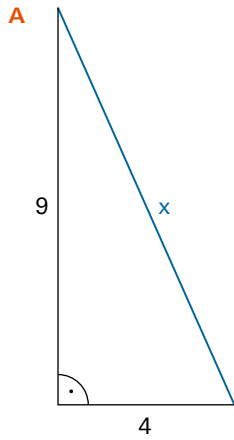
<p>A $\sqrt{36} = \underline{\hspace{2cm}}$</p> <p>$\sqrt{64} = \underline{\hspace{2cm}}$</p> <p>$\sqrt{1600} = \underline{\hspace{2cm}}$</p> <p>$\sqrt{10\,000} = \underline{\hspace{2cm}}$</p>	<p>B $\sqrt{0,25} = \underline{\hspace{2cm}}$</p> <p>$\sqrt{0,04} = \underline{\hspace{2cm}}$</p> <p>$\sqrt{0,81} = \underline{\hspace{2cm}}$</p> <p>$\sqrt{1,44} = \underline{\hspace{2cm}}$</p>	<p>C $\sqrt{49} = \underline{\hspace{2cm}}$</p> <p>$\sqrt{4\,900} = \underline{\hspace{2cm}}$</p> <p>$\sqrt{169} = \underline{\hspace{2cm}}$</p> <p>$\sqrt{1,69} = \underline{\hspace{2cm}}$</p>
---	--	---

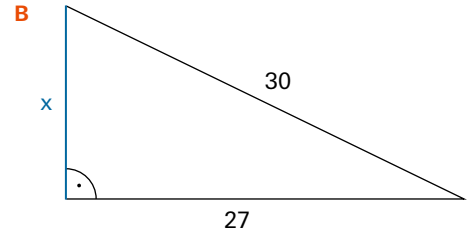
- 3 Zeichne die Werte $\sqrt{0,5}$ $\sqrt{1}$ $\sqrt{3}$ $\sqrt{30}$ $\sqrt{75}$ $\sqrt{99}$ auf dem Zahlenstrahl ein.



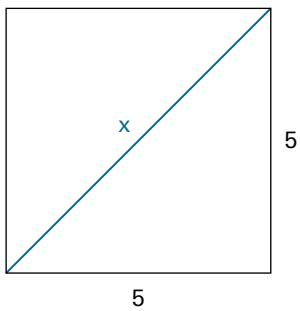
mathbuch 2 || LU13 || Arbeitsheft || Teste dich selbst

4 Berechne jeweils die Länge der Strecke x.

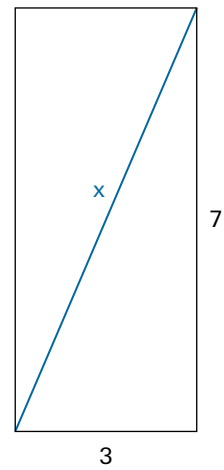




C Die Figur ist ein Quadrat.

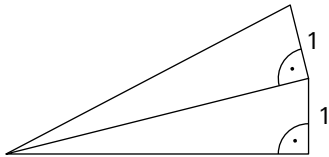


D Die Figur ist ein Rechteck



mathbuch 2 || LU13 || Arbeitsheft || Teste dich selbst

- 6 A $\sqrt{17}$ und $\sqrt{18}$ sind hier zeichnerisch bestimmt.
Begründe die Konstruktion. Miss und rechne nach.



- B Konstruiere in gleicher Weise $\sqrt{50}$ und $\sqrt{51}$.
