

Rechnen mit Quadratwurzeln

- ① Ist die Regel wahr (grünes Kreuz) oder falsch (rotes Kreuz)? Finde ein Beispiel oder ein Gegenbeispiel.

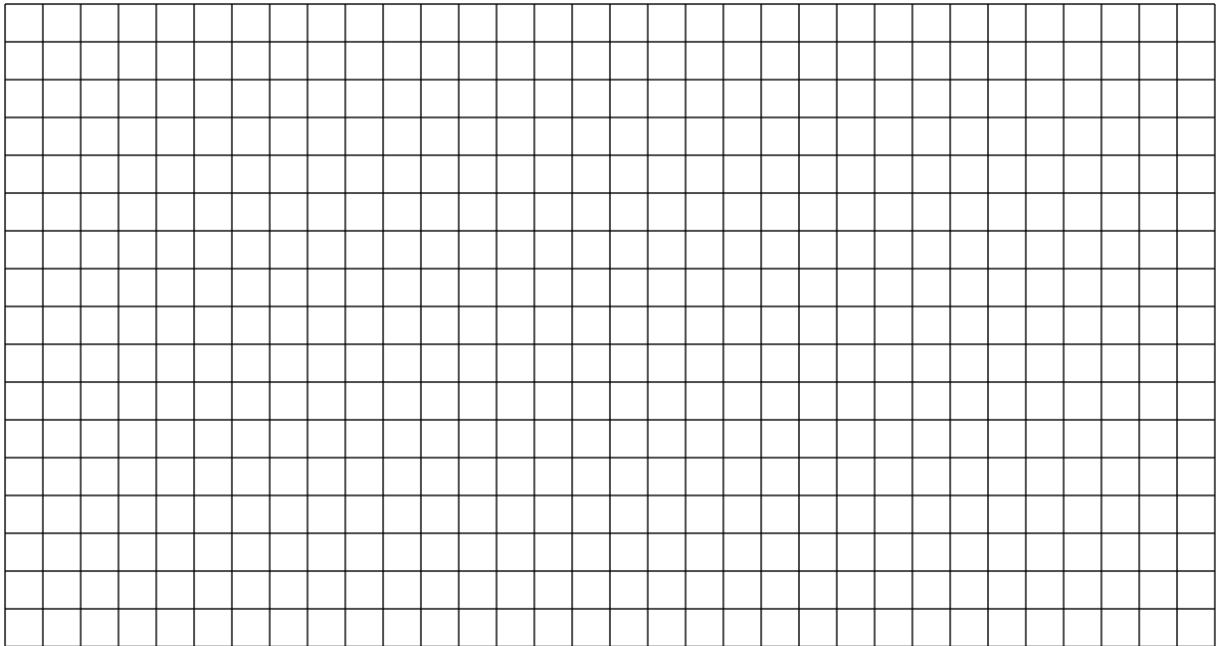
Regel	Wahr oder falsch?	Beispiel/ Gegenbeispiel
$\sqrt{a} + \sqrt{b} = \sqrt{a+b}$		
$\sqrt{a} \cdot \sqrt{b} = \sqrt{a \cdot b}$		
$\sqrt{a} - \sqrt{b} = \sqrt{a-b}$		
$\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} = \sqrt{\frac{a}{b}}$		
$b\sqrt{a} + c\sqrt{a} = (b+c) \cdot \sqrt{a}$		

Rechnen mit Quadratwurzeln

- ① Ist die Regel wahr (grünes Kreuz) oder falsch (rotes Kreuz)? Finde ein Beispiel oder ein Gegenbeispiel.

Regel	Wahr oder falsch?	Beispiel/ Gegenbeispiel
$\sqrt{a} + \sqrt{b} = \sqrt{a+b}$		
$\sqrt{a} \cdot \sqrt{b} = \sqrt{a \cdot b}$		
$\sqrt{a} - \sqrt{b} = \sqrt{a-b}$		
$\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} = \sqrt{\frac{a}{b}}$		
$b\sqrt{a} + c\sqrt{a} = (b+c) \cdot \sqrt{a}$		

- ② **Zeige**, dass $\sqrt{a} \cdot \sqrt{b} = \sqrt{a \cdot b}$ gilt.
(Zeigen heißt allgemein, also mit den Variablen rechnen).



- ② **Zeige**, dass $\sqrt{a} \cdot \sqrt{b} = \sqrt{a \cdot b}$ gilt.
(Zeigen heißt allgemein, also mit den Variablen rechnen).

