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
$\sqrt{a}+\sqrt{b}=\sqrt{a+b}$		
$\sqrt{a}\cdot\sqrt{b}=\sqrt{a\cdot b}$		
$\sqrt{a} - \sqrt{b} = \sqrt{a - b}$		
$rac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} = \sqrt{rac{a}{b}}$		
$b\sqrt{a} + c\sqrt{a} = (b+c)\cdot\sqrt{a}$		

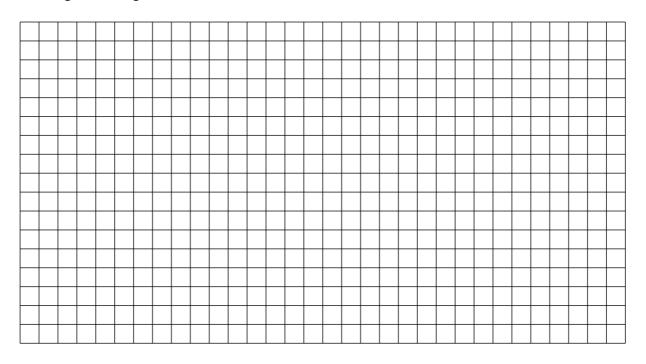
Rechnen mit Quadratwurzeln

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

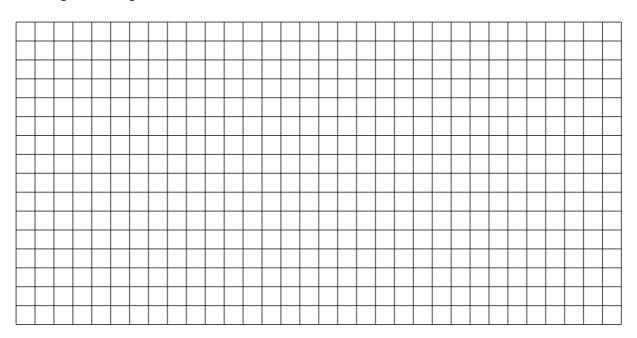
Regel	Wahr oder falsch?	Beispiel/ Gegenbeispiel
$\sqrt{a}+\sqrt{b}=\sqrt{a+b}$		
$\sqrt{a}\cdot\sqrt{b}=\sqrt{a\cdot b}$		
$\sqrt{a} - \sqrt{b} = \sqrt{a - b}$		
$rac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} = \sqrt{rac{a}{b}}$		
$b\sqrt{a} + c\sqrt{a} = (b+c)\cdot\sqrt{a}$		

Geographie Seite 1/2

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).



Geographie Seite 2/2