



Multiplizieren

1. Forschungsauftrag

Berechnen und Vergleichen Sie folgende Terme:

$$\sqrt{4} \cdot \sqrt{9} \text{ und } \sqrt{4 \cdot 9}$$

sowie

$$\sqrt{4} \cdot \sqrt{4} \text{ und } \sqrt{4^2}$$

2. Forschungsergebnis

Halten Sie schriftlich eine Regel zum Multiplizieren von Quadratwurzeln fest (verwenden Sie dazu mathematische Fachbegriffe wie Radikand, multiplizieren, etc.).

3. Aufgaben

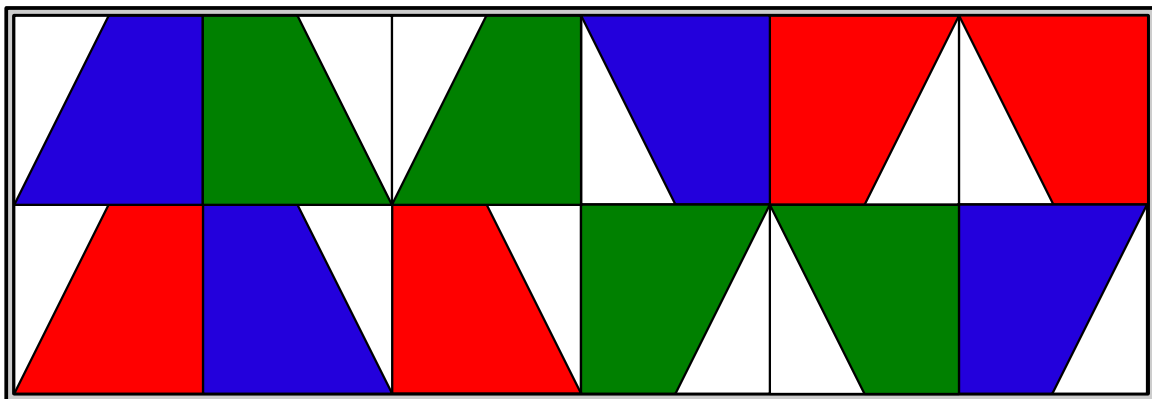
- 1) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{3}$
- 2) $\sqrt{4} \cdot \sqrt{2} \cdot \sqrt{5}$
- 3) $\sqrt{12} \cdot \sqrt{3}$
- 4) $\sqrt{4} \cdot \sqrt{2} \cdot \sqrt{4} \cdot \sqrt{2}$
- 5) $\sqrt{6} \cdot \sqrt{\frac{1}{2}} \cdot \sqrt{3}$
- 6) $\sqrt{5} \cdot \sqrt{2} \cdot \sqrt{5}$

Lösungen

- A) $\sqrt{50}$
- B) $\sqrt{36}$
- C) $\sqrt{9}$
- G) $\sqrt{64}$
- H) $\sqrt{6}$
- I) $\sqrt{40}$

Legen Sie die Steine 7-12 wie folgt:

- 7) → D)
- 8) → E)
- 9) → F)
- 10) → J)
- 11) → K)
- 12) → L)



Lösungsmuster