Name:

N

Bearbeitungszeit: 25 min
OHNE Taschenrechner

Sprache / 1

Form / 1

Punkte: **/ 37**

Note

Unterschrift

Viel Erfolg!

---

① Schreibe die Potenz als Produkt und berechne den Potenzwert / 4

a) 2^4 =_____=_____ b) $0{,}5^2$ =_____=_____

② Gib die Zahlen in der wissenschaftlichen Schreibweise an. / 6

a) 1 820 000 = _____ c) 0,00053 = _____

b) 56 000 = _____

③ Ziehe die Quadratwurzeln. / 5

a) $\sqrt{49}$ = _____ c) $\sqrt{0{,}0064}$ = _____

b) $\sqrt{1{,}69}$ = _____

④ Gib an, zwischen welchen beiden natürlichen Zahlen die gesuchte Quadratwurzel liegt. / 4

a) ____ $< \sqrt{38} <$ ____ b) ____ $< \sqrt{11} <$ ____

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/test-wurzeln-potenzen-und-irrationale-zahlen

⑤ Wende die Wurzelgesetze an und berechne die Wurzeln / 9

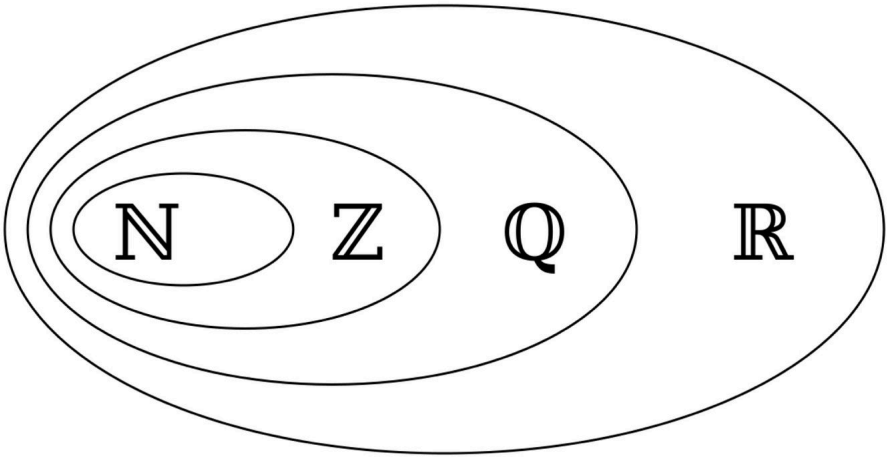
a) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{13}$ =

b) $\frac{\sqrt{20}}{\sqrt{5}}$ =

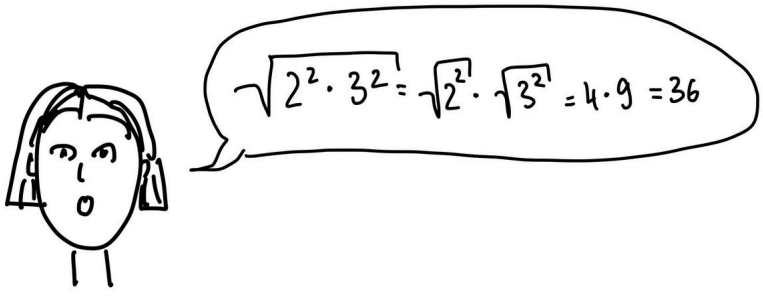
c) $\sqrt{\frac{25}{36}}$ =

⑥ Sortiere die angegeben Zahlen in den kleinstmöglichen Zahlenbereich ein. / 4

a) - 12 b) 0,8 c) $\sqrt{16}$ d) $\sqrt{2}$



⑦ Beurteile, ob Noas Aussage stimmt. Begründe deine Entscheidung. / 3



Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/test-wurzeln-potenzen-und-irrationale-zahlen