

**Name:**

Bearbeitungszeit: 25min

A

Sprache  / 1Form  / 1

Punkte: / 37

Note

Unterschrift

Viel Erfolg!

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

a)  $3^3 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$       b)  $0,5^2 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

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

a)  $57\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$       c)  $0,0024 = \underline{\hspace{2cm}}$

b)  $123\,000\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

③ Ziehe die Quadratwurzeln im Kopf.  / 5

a)  $\sqrt{64} = \underline{\hspace{2cm}}$       c)  $\sqrt{0,0016} = \underline{\hspace{2cm}}$

b)  $\sqrt{1,21} = \underline{\hspace{2cm}}$

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

a)  $\underline{\hspace{1cm}} < \sqrt{8} < \underline{\hspace{1cm}}$

b)  $\underline{\hspace{1cm}} < \sqrt{40} < \underline{\hspace{1cm}}$

⑤ Wende die Wurzelgesetze an und Berechne die Wurzeln

/ 9

a)  $\sqrt{2} \cdot \sqrt{8} =$

b)  $\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{3}} =$

c)  $\sqrt{\frac{9}{25}} =$

⑥ Sortiere die angegebenen Zahlen in den kleinstmöglichen Zahlenbereich ein.

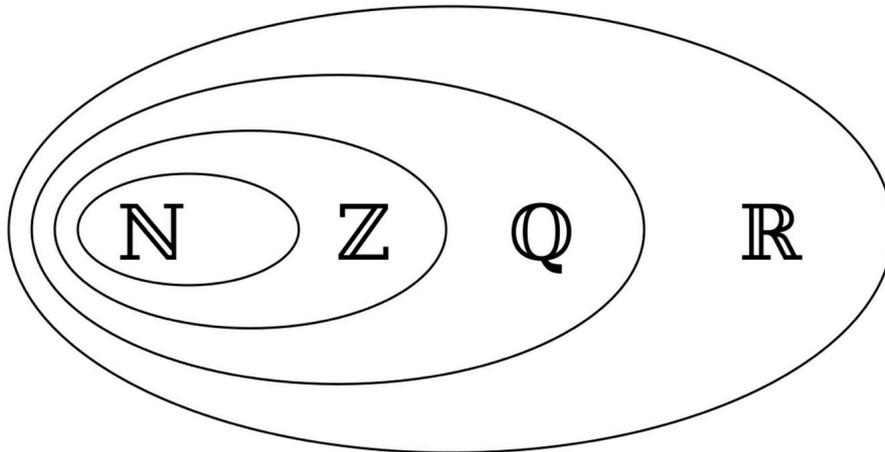
/ 4

a) - 5

b) 0,75

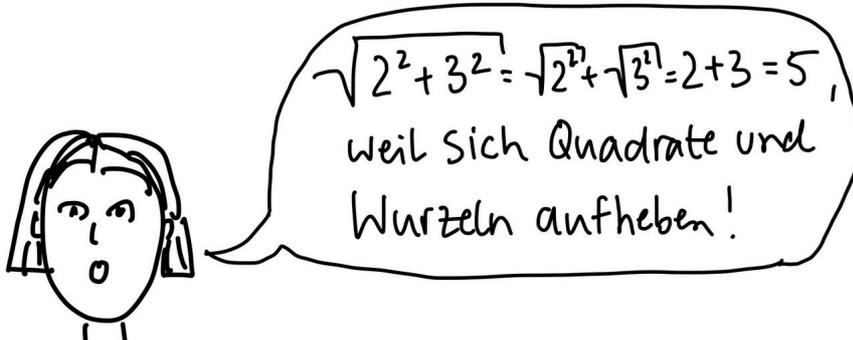
c)  $\sqrt{9}$

d)  $\sqrt{2}$



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

/ 3




---



---



---