

Test 2B - Reelle Zahlen und Wurzeln



Erlaubte Hilfsmittel: Potenzgesetze

Dauer: 30 Minuten



VIEL ERFOLG!

- ① Entscheide und begründe jeweils, ob folgende Behauptungen richtig oder falsch sind. / 6

	falsch	richtig
Jede irrationale Zahl kann als Bruch geschrieben werden.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$\sqrt{6}$ ist eine irrationale Zahl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Jede Quadratwurzel ist eine irrationale Zahl.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- ② Vereinfache, falls möglich, soweit wie möglich! / 18

- a) $\sqrt{6} \cdot \sqrt{4} =$
 b) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{15}} =$
 c) $\sqrt{6} + \sqrt{4} =$
 d) $\sqrt{64} - \sqrt{9} =$
 e) $(\sqrt{x^6})^r =$
 f) $(x^{\frac{6}{10}})^{50} =$
 g) $\sqrt[3]{a} \cdot a^{\frac{5}{3}} =$
 h) $\sqrt{6} \cdot \sqrt{6} =$
 i) $\sqrt[3]{10m^5n} \cdot \sqrt[3]{8mn^4} =$

Notenspiegel						
Note	1	2	3	4	5	6
Punkte	24	20	15	11	4	0

Punkte:

/ 24

Note

Mathematik