



Aufgabe A1

Mache den Nenner rational.

- | | |
|---|---|
| a) $\frac{1}{\sqrt{5}}$
c) $\frac{2}{\sqrt{26}}$
e) $\frac{7}{\sqrt{65}}$ | b) $\frac{5}{\sqrt{7}}$
d) $\frac{5}{\sqrt{11}}$
f) $\frac{11}{\sqrt{242}}$ |
|---|---|

Aufgabe A2

Schreibe als Quotient zweier Wurzeln und mache den Nenner rational.

- | | |
|---|---|
| a) $\sqrt{\frac{3}{5}}$
c) $\sqrt{\frac{3}{13}}$
e) $\sqrt{\frac{5}{17}}$ | b) $\sqrt{\frac{7}{8}}$
d) $\sqrt{\frac{8}{11}}$
f) $\sqrt{\frac{6}{19}}$ |
|---|---|

Aufgabe A3

Mache den Nenner rational.

- | | |
|---|---|
| a) $\frac{\sqrt{2}+\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$
c) $\frac{\sqrt{5}-\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$
e) $\frac{\sqrt{13}-\sqrt{7}}{2\sqrt{7}}$ | b) $\frac{\sqrt{7}-\sqrt{12}}{\sqrt{7}}$
d) $\frac{\sqrt{6}+2\sqrt{3}}{2\sqrt{3}}$
f) $\frac{\sqrt{15}+3\sqrt{3}}{3\sqrt{3}}$ |
|---|---|

Aufgabe A4

Mache den Nenner rational.

- | | |
|---|---|
| a) $\frac{6}{\sqrt{3}}$
c) $\frac{6\cdot\sqrt{5}}{5\cdot\sqrt{2}}$
e) $\frac{\sqrt{3}+2}{\sqrt{7}}$
g) $\sqrt{\frac{8}{3}}$
i) $\frac{x}{\sqrt{y+2}}$ | b) $\frac{\sqrt{5}}{3\sqrt{2}-\sqrt{3}}$
d) $\frac{2\sqrt{7}}{3\sqrt{7}+7}$
f) $\frac{2\sqrt{5}-3\sqrt{2}}{2\sqrt{5}+3\sqrt{2}}$
h) $\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{a}+\sqrt{b}}$
j) $\frac{4\sqrt{2}-6\sqrt{5}}{3\sqrt{2}-2\sqrt{5}}$ |
|---|---|

Aufgabe A5

Mache die Nenner rational, vereinfache und gib einschränkende Bedingungen an.

- | | |
|--|---|
| a) $\frac{1}{\sqrt{x}}$
c) $\frac{3}{3-\sqrt{x}}$
e) $\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{a}+\sqrt{b}}$
g) $\frac{2}{\sqrt{a}-b}$
i) $\frac{3\sqrt{a}}{\sqrt{b}-\sqrt{a}}$
k) $\frac{\sqrt{5a}}{5-\sqrt{5a}}$ | b) $\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{a}+b}$
d) $\frac{2}{3-\sqrt{a}}$
f) $\frac{b}{\sqrt{b}-2}$
h) $\frac{\sqrt{a}}{4+\sqrt{a}}$
j) $\frac{\sqrt{x-y}}{\sqrt{x+y}}$
l) $\frac{2}{2+\sqrt{x}}$ |
|--|---|