

1) Gib die zulässigen Einsetzungen an und bringe den Vorfaktor unter die Wurzel:

1a:  $4\sqrt{c} =$

1b:  $\frac{x}{y}\sqrt{\frac{y}{x}} =$

1c:  $(0,5u) \cdot \sqrt{u-1} =$

1d:  $(u+1) \cdot \sqrt{u} =$

2) Gib die zulässigen Einsetzungen an und ziehe teilweise die Wurzel:

2a:  $\sqrt{3 \cdot (x+y)^2} =$

2b:  $\sqrt{9r^2(r+1)} =$

Gib die zulässigen Einsetzungen an und mache den Nenner rational

2c:  $\frac{a}{\sqrt{ab}} =$

3) Fasse zusammen:

3a:  $\frac{\sqrt{u}}{\sqrt{u}-1} - \frac{1}{\sqrt{u}+1} =$

3b:  $3 \cdot \sqrt{x+2} - \frac{2x}{\sqrt{x+2}} =$

3c:  $x\sqrt{y} + y\sqrt{x} - 3x\sqrt{y} + 2x\sqrt{y} =$