

## Vereinfache

1.	$6 \cdot \sqrt{4} + 6 \cdot \sqrt{4}$	$=(6 + 6) \cdot \sqrt{4}$	$= 12 \cdot \sqrt{4}$
2.	$5 \cdot \sqrt{3} - 6 \cdot \sqrt{3}$	$=(5 - 6) \cdot \sqrt{3}$	$= -1 \cdot \sqrt{3}$
3.	$5 \cdot \sqrt{t} + 9 \cdot \sqrt{t}$	$=(5 + 9) \cdot \sqrt{t}$	$= 14 \cdot \sqrt{t}$
4.	$2 \cdot \sqrt{o} - 11 \cdot \sqrt{o}$	$=(2 - 11) \cdot \sqrt{o}$	$= 9 \cdot \sqrt{o}$
5.	$6 \cdot \sqrt{2} + \sqrt{2}$	$=(6 + 1) \cdot \sqrt{2}$	$= 7 \cdot \sqrt{2}$
6.	$4 \cdot \sqrt{3} - \sqrt{3}$	$=(4 - 1) \cdot \sqrt{3}$	$= 3 \cdot \sqrt{3}$
7.	$4 \cdot \sqrt{t} + \sqrt{t}$	$=(4 + 1) \cdot \sqrt{t}$	$= 5 \cdot \sqrt{t}$
8.	$6 \cdot \sqrt{v} - \sqrt{v}$	$=(6 - 1) \cdot \sqrt{v}$	$= 5 \cdot \sqrt{v}$
9.	$2 \cdot \sqrt{r} + 5 \cdot \sqrt{s}$	nicht zu vereinfachen	-
10.	$\sqrt{4} \cdot \sqrt{6}$	$= \sqrt{(4 \cdot 6)}$	$= \sqrt{24}$
11.	$4\sqrt{3} \cdot \sqrt{5}$	$= 4\sqrt{(3 \cdot 5)}$	$= 4\sqrt{15}$
12.	$6\sqrt{5} \cdot 8\sqrt{8}$	$= 6 \cdot 8 \cdot \sqrt{(5 \cdot 8)}$	$= 48\sqrt{40}$
13.	$4 + 3\sqrt{s} - 7 + 6\sqrt{s}$	$= 4 - 7 + (3 + 6) \cdot \sqrt{s}$	$= -3 + 9\sqrt{s}$
14.	$6 - 5\sqrt{t} - 8 + 7\sqrt{t}$	$= 6 - 8 + (-5 + 7) \cdot \sqrt{t}$	$= -2 + 2\sqrt{t}$
15.	$-2 + 4\sqrt{s} + 7 + 4\sqrt{s}$	$= -2 + 7 + (4 + 4) \cdot \sqrt{s}$	$= 5 + 8\sqrt{s}$
16.	$-4 + 5\sqrt{s} + 7 - 10\sqrt{s}$	$= -4 + 7 + (5 - 10) \cdot \sqrt{s}$	$= 3 - 5\sqrt{s}$
17.	$3 + 5\sqrt{r} - 6 + 7\sqrt{s}$	$= 3 - 6 + 5\sqrt{r} + 7\sqrt{s}$	$= -3 + 5\sqrt{r} + 7\sqrt{s}$
18.	$2 + 3\sqrt{o} - 3 + \sqrt{o}$	$= 2 - 3 + (3 + 1) \cdot \sqrt{o}$	$= -1 + 4 \cdot \sqrt{o}$
19.	$5\sqrt{v} - 6\sqrt{t} - 10\sqrt{v} + 8\sqrt{t}$	$= (-6 + 8)\sqrt{t} + (5 - 10)\sqrt{v}$	$= 2\sqrt{t} - 5\sqrt{v}$
20.	$3\sqrt{t} - 3\sqrt{u} - 8\sqrt{v} + 8\sqrt{w}$	nicht zu vereinfachen	-
21.	$(\sqrt{t} - 5)^2$	$= \sqrt{t^2} - 2 \cdot 5 \cdot \sqrt{t} + 5^2$	$= t - 10\sqrt{t} + 25$