

Anmerkung:

Runden Sie das Ergebnis (falls nötig) auf drei Stellen nach dem Komma. Nicht alle Aufgaben sind lösbar!

1) $\sqrt{1}$	=	$\sqrt[3]{1}$	=
2) $\sqrt{-1}$	=	$\sqrt[3]{-1}$	=
3) $\sqrt{4}$	=	$\sqrt[3]{4}$	=
4) $\sqrt{-4}$	=	$\sqrt[3]{-4}$	=
5) $\sqrt{8}$	=	$\sqrt[3]{8}$	=
6) $\sqrt{-8}$	=	$\sqrt[3]{-8}$	=
7) $\sqrt{9}$	=	$\sqrt[3]{9}$	=
8) $\sqrt{-9}$	=	$\sqrt[3]{-9}$	=
9) $\sqrt{16}$	=	$\sqrt[3]{16}$	=
10) $\sqrt{-16}$	=	$\sqrt[3]{-16}$	=
11) $\sqrt{25}$	=	$\sqrt[3]{25}$	=
12) $\sqrt{-25}$	=	$\sqrt[3]{-25}$	=
13) $\sqrt{27}$	=	$\sqrt[3]{27}$	=
14) $\sqrt{-27}$	=	$\sqrt[3]{-27}$	=
15) $\sqrt{36}$	=	$\sqrt[3]{36}$	=
16) $\sqrt{-36}$	=	$\sqrt[3]{-36}$	=
17) $\sqrt{49}$	=	$\sqrt[3]{49}$	=
18) $\sqrt{-49}$	=	$\sqrt[3]{-49}$	=
19) $\sqrt{64}$	=	$\sqrt[3]{64}$	=
20) $\sqrt{-64}$	=	$\sqrt[3]{-64}$	=

Wenn Sie alle Aufgaben gelöst haben, vergleichen Sie die Ergebnisse. Fällt Ihnen etwas auf?

1) $\sqrt{1}$	= 1	$\sqrt[3]{1}$	= 1
2) $\sqrt{-1}$	= keine reelle Lösung	$\sqrt[3]{-1}$	= -1
3) $\sqrt{4}$	= 2	$\sqrt[3]{4}$	= 1,587
4) $\sqrt{-4}$	= keine reelle Lösung	$\sqrt[3]{-4}$	= -1,587
5) $\sqrt{8}$	= 2,828	$\sqrt[3]{8}$	= 2
6) $\sqrt{-8}$	= keine reelle Lösung	$\sqrt[3]{-8}$	= -2
7) $\sqrt{9}$	= 3	$\sqrt[3]{9}$	= 2,08
8) $\sqrt{-9}$	= keine reelle Lösung	$\sqrt[3]{-9}$	= -2,08
9) $\sqrt{16}$	= 4	$\sqrt[3]{16}$	= 2,52
10) $\sqrt{-16}$	= keine reelle Lösung	$\sqrt[3]{-16}$	= -2,52
11) $\sqrt{25}$	= 5	$\sqrt[3]{25}$	= 2,924
12) $\sqrt{-25}$	= keine reelle Lösung	$\sqrt[3]{-25}$	= -2,924
13) $\sqrt{27}$	= 5,196	$\sqrt[3]{27}$	= 3
14) $\sqrt{-27}$	= keine reelle Lösung	$\sqrt[3]{-27}$	= -3
15) $\sqrt{36}$	= 6	$\sqrt[3]{36}$	= 3,302
16) $\sqrt{-36}$	= keine reelle Lösung	$\sqrt[3]{-36}$	= -3,302
17) $\sqrt{49}$	= 7	$\sqrt[3]{49}$	= 3,659
18) $\sqrt{-49}$	= keine reelle Lösung	$\sqrt[3]{-49}$	= -3,659
19) $\sqrt{64}$	= 8	$\sqrt[3]{64}$	= 4
20) $\sqrt{-64}$	= keine reelle Lösung	$\sqrt[3]{-64}$	= -4