

| m9 | Kopfübungen – reelle Zahlen I | | | Name: | | |
|--|-------------------------------|--|--|--------------------------|--|----------------------------|
| Datum: | | | | | | Fehler- anzahl: |
| 1 einfache Wurzeln berechnen | | | | | | |
| 2 Wurzelgesetze anwenden I | | | | | | |
| 3 Wurzelgesetze anwenden II | | | | | | |
| 4 Zahlenmengen | | | | | | |
| Fehlerzahl: | | | | | | |
| Link zum Üben: <i>siehe Homepage des SMG – Bereich Mathematik</i> | | | | Unterschrift der Eltern: | | |

| Kopfübungen 1 | | |
|---------------|--|--|
| 1 | $\sqrt{121}$ | |
| 2 | vereinfache: $\sqrt{162}$ | |
| 3 | vereinfache: $5\sqrt{7} - \sqrt{14} + 7$ | |
| 4 | | |

| Kopfübungen 2 | | |
|---------------|---|--|
| 1 | $\sqrt{81}$ | |
| 2 | vereinfache: $\sqrt{48}$ | |
| 3 | vereinfache: $6\sqrt{5} + \sqrt{5-x^2}$ | |
| 4 | | |

| Kopfübungen 3 | | |
|---------------|--|--|
| 1 | $\sqrt{0,64}$ | |
| 2 | vereinfache: $\sqrt{175}$ | |
| 3 | vereinfache: $6\sqrt{5} + \sqrt{5} - \sqrt{x^2}$ | |
| 4 | | |

Kopfübungen 4

| | | |
|---|--|--|
| 1 | $\sqrt{10000}$ | |
| 2 | vereinfache: $\sqrt{9x^2}$ | |
| 3 | vereinfache: $\frac{1}{2}(\sqrt{\frac{1}{9}x^4} - \frac{1}{3}x^2)$ | |
| 4 | | |

Kopfübungen 5

| | | |
|---|---|--|
| 1 | $\sqrt{0,04}$ | |
| 2 | vereinfache: $\sqrt{\frac{64x^2 \cdot 5}{y^4}}$ | |
| 3 | vereinfache: $(\sqrt{27} - \sqrt{12}) \cdot \sqrt{3}$ | |
| 4 | | |