

$$(x+3)^2$$

$$(3 \cdot x)^2$$

$$(3+x) \cdot 5$$

$$3 \cdot x + 5 \cdot 3$$

$$x^2 + 4$$

$$\sqrt{x^2 + a^2}$$

$$\sqrt{x^2} + \sqrt{a}$$

$$\sqrt{4x^2 \cdot a}$$

$$\sqrt{x} \cdot \sqrt{x^3}$$

$$\frac{x+4}{x+2}$$

$$(\sqrt{x+4})^2$$

$$\frac{x+4}{x}$$

$$\frac{x}{x+4}$$

$$\frac{3x}{5a} \cdot \frac{10a}{2x}$$

$$\frac{1}{x} + \frac{4}{2x}$$

Zum Ausdrucken:

Das Blatt ein zweites Mal einlegen und Seite 4 auf die gleiche Seite drucken; Seite 3 als Rückseite auf das Blatt drucken; dann die Kärtchen ausschneiden. Entweder als Lernkartei verwendbar, oder als Puzzle mit Seite 2 als Grundplatte.

*Der Term ist das
Quadrat einer Summe.*

*Der Term ist das
Quadrat eines
Produkts.*

*Der Term ist das
Produkt einer Summe
mit einer Zahl.*

*Der Term ist die
Summe zweier
Produkte.*

*Der Term ist eine
Summe von
Quadraten.*

*Der Term ist die
Wurzel aus einer
Summe.*

*Der Term ist die
Summe zweier
Wurzeln.*

*Der Term ist die
Wurzel aus einem
Produkt.*

*Der Term ist das
Produkt zweier
Wurzeln.*

*Der Term ist ein
Quotient aus zwei
Summen.*

*Der Term ist das
Quadrat einer Wurzel.*

*Der Term ist ein
Quotient aus einer
Summe und einer Zahl
(Variablen).*

*Der Term ist ein
Quotient aus einer
Zahl (Variablen) und
einer Summe.*

*Der Term ist das
Produkt zweier
Quotienten.*

*Der Term ist die
Summe zweier
Quotienten.*

Puzzle: Terme in Worten und Rechensymbolen

Diese Seite nicht zerschneiden, sie dient als Grundplatte.

*Ausmultiplizieren mit dem
Distributivgesetz:
 $15 + 5x$*

*Jeden Faktor ins Quadrat
nehmen:
 $9x^2$*

*Achtung! Binomische Formel:
 $x^2 + 6x + 9$*

*Hier kann man nichts
vereinfachen, weil unter der
Wurzel eine Summe steht.*

*Hier kann man nichts
vereinfachen.*

*Man kann entweder
 $3x + 15$ schreiben, oder die 3
ausklammern:
 $3(x+5)$*

*Man kann alles unter eine
Wurzel schreiben, und dann die
Wurzel ziehen:
 x^2*

*Man kann teilweise
Wurzelziehen. x kann auch
negativ sein, deshalb
Betragsstriche verwenden:
 $2|x|\sqrt{a}$*

*Die erste Wurzel kann man
ziehen, Betragsstriche nicht
vergessen, weil x auch negativ
sein darf:
 $|x| + \sqrt{a}$*

*Man kann auch jeden einzelnen
Summanden durch x teilen:
 $\frac{x}{x} + \frac{4}{x} = 1 + \frac{4}{x}$*

*Das Quadrat hebt die Wurzel
einfach auf:
 $x + 4$*

*Hier kann man nichts
vereinfachen, aus Summen darf
man nicht kürzen.*

*Den zweiten Bruch kann man
kürzen, dann sind die Nenner
gleich und man kann die
Brüche addieren:
 $\frac{3}{x}$*

*Hier kann man alles auf einen
Bruchstrich schreiben und
kürzen:
3*

*Hier kann man nichts
vereinfachen, aus Summen darf
man nicht kürzen.*

Achtung: Diese Seite als Rückseite auf Seite 1 drucken.
Die zu den Termen auf Seite 1 passenden Texte sind deshalb spiegelbildlich angeordnet
(Spalte 1 gehört zu Spalte 3 und umgekehrt.)

