

Terme bauen – Vorbemerkung

Schülerinnen und Schüler, die Termumformungen schon sicher beherrschen, z. B. aus dem früheren Unterricht, stellt dieses Material vor neue Herausforderungen.

Hier ist geschicktes Kombinieren beim Ausmultiplizieren und Faktorisieren notwendig. Zusammenhänge und Strukturen werden so noch besser bewusst.

Dieses Material kann eingesetzt werden in Freiarbeitsphasen, nach Beendigung eher schematischer Übungen oder als Wiederholung. Einzelarbeit oder auch Partnerarbeit bieten sich an. Die Kontrolle erfolgt mit dem Rechner oder durch die Lehrkraft, weil es oft verschiedene Lösungsmöglichkeiten gibt. Gegenseitige Schülerkontrolle ist in diesem Fall nicht sinnvoll, weil die kontrollierende Person die jeweilige Aufgabe dann nicht mehr selbst bearbeiten kann, da die Grundidee schon "verraten" ist.

Spielanleitung:

Lege mit den vorhandenen Plättchen einen Term und seine richtige Umformung.

Findest du z. B. auf deinen Plättchen diese Zeichen vor

$$() + + = 4 \ 4 \ 8 \ 16 \ 32 \ x \ x \ x \ x^2$$

kannst du daraus folgendes legen:

$$4x (8x + 4) = 32x^2 + 16x$$

Achtung! Für die Malpunkte gibt es keine Plättchen!

Es muss jedes Plättchen genau einmal verwendet werden!



<p>Spielanleitung:</p> <p>Lege mit den vorhandenen Plättchen einen Term und seine richtige Umformung.</p> <p>Findest du z. B. auf deinen Plättchen diese Zeichen vor</p> $() + + = 4 \ 4 \ 8 \ 16 \ 32 \ x \ x \ x \ x^2$ <p>kannst du daraus folgendes legen:</p> $4x (8x + 4) = 32 x^2 + 16x$ <p>Achtung! Für die Malpunkte gibt es keine Plättchen!</p> <p>Es muss jedes Plättchen <u>genau einmal</u> verwendet werden! Wenn du meinst, dass du eine Lösung gefunden hast, überprüfe dein Ergebnis mit dem Rechner.</p>	<p>Spielanleitung:</p> <p>Lege mit den vorhandenen Plättchen einen Term und seine richtige Umformung.</p> <p>Findest du z. B. auf deinen Plättchen diese Zeichen vor</p> $() + + = 4 \ 4 \ 8 \ 16 \ 32 \ x \ x \ x \ x^2$ <p>kannst du daraus folgendes legen:</p> $4x (8x + 4) = 32 x^2 + 16x$ <p>Achtung! Für die Malpunkte gibt es keine Plättchen!</p> <p>Es muss jedes Plättchen <u>genau einmal</u> verwendet werden! Wenn du meinst, dass du eine Lösung gefunden hast, überprüfe dein Ergebnis mit dem Rechner.</p>
<p>Spielanleitung:</p> <p>Lege mit den vorhandenen Plättchen einen Term und seine richtige Umformung.</p> <p>Findest du z. B. auf deinen Plättchen diese Zeichen vor</p> $() + + = 4 \ 4 \ 8 \ 16 \ 32 \ x \ x \ x \ x^2$ <p>kannst du daraus folgendes legen:</p> $4x (8x + 4) = 32 x^2 + 16x$ <p>Achtung! Für die Malpunkte gibt es keine Plättchen!</p> <p>Es muss jedes Plättchen <u>genau einmal</u> verwendet werden! Wenn du meinst, dass du eine Lösung gefunden hast, überprüfe dein Ergebnis mit dem Rechner.</p>	<p>Spielanleitung:</p> <p>Lege mit den vorhandenen Plättchen einen Term und seine richtige Umformung.</p> <p>Findest du z. B. auf deinen Plättchen diese Zeichen vor</p> $() + + = 4 \ 4 \ 8 \ 16 \ 32 \ x \ x \ x \ x^2$ <p>kannst du daraus folgendes legen:</p> $4x (8x + 4) = 32 x^2 + 16x$ <p>Achtung! Für die Malpunkte gibt es keine Plättchen!</p> <p>Es muss jedes Plättchen <u>genau einmal</u> verwendet werden! Wenn du meinst, dass du eine Lösung gefunden hast, überprüfe dein Ergebnis mit dem Rechner.</p>