

Domino Ausklammern

Vorbemerkung:

Das Domino dient dazu, das Ausklammern zu wiederholen bzw. zu üben.

Die Schülerinnen und Schüler schneiden die Dominoteile entlang der durchgezogenen Linien aus.

Dieses Domino ist gut im Unterricht als Wettspiel „Wer schafft es zuerst, das Domino richtig zu legen?“ einsetzbar. Es können z. B. Strafminuten für falsche Zusammensetzungen verteilt werden.

Natürlich kann man es auch als Hausaufgabe verwenden.

Empfehlung: Die Schülerinnen und Schüler sollen auf der Rückseite die Nummern in der korrekten Ordnung aufschreiben, nachdem sie das Domino richtig gelegt haben. Wird das Domino gut aufbewahrt, z. B. in einem kleinen wiederverschließbaren Plastiktütchen, lässt es sich immer wieder verwenden, um das Ausklammern wach zu halten. Es ist auch möglich, die Teile in der richtigen Reihenfolge ins Heft zu kleben oder zu einer langen „Schlange“ zusammenzufügen.

Domino AusklammernSchneide entlang der durchgezogenen Linien:

Start	$4x + 2x^2$	$4x (1 + x)$	$x^2y - y^2$	$3 (x^2 + 2y^2)$	$4x - 2x^2$
$4 (x - 1)$	$3x - 3y^2$	$y^2 (x - 1)$	$9x^3y - 6x^2y^2$	$2x (2 + x)$	$3x^2 + 6y^2$
$x (3x - 2y)$	$4y + 8x$	$4 (y + 2x)$	$12x^3y^4 - 3x^2y^2$	$2x (2 - x)$	$xy^2 - y^2$
$4 (y^2 - 2x)$	$3x^2 - 3y^2$	$4 (2y - x)$	$4x - 4$	$2x (x^5y + 5)$	$8y - 4x$
$3 (x^2 - y^2)$	$4x + 4x^2$	$x^2y^2 (1 + x)$	$4y^2 - 8x$	$3x^2y (3x - 2y)$	$3x^2 - 2xy$
$3x^2y^2 (4xy^2 - 1)$	$2x^6y + 10x$	$4x (x - 1)$	$xy^2 + x^2y^2$	$y (x^2 - y)$	$3x^2 + 3y^2$
$3 (x - y^2)$	$x^2y^2 + x^3y^2$	$3 (x^2 + y^2)$	$4x^2 - 4x$	$xy^2 (1 + x)$	Ende

Domino Ausklammern – Lösung

Start	$4x + 2x^2$	$2x (2 + x)$	$3x^2 + 6y^2$	$3 (x^2 + 2y^2)$	$4x - 2x^2$
$2x (2 - x)$	$xy^2 - y^2$	$y^2 (x - 1)$	$9x^3y - 6x^2y^2$	$3x^2y (3x - 2y)$	$3x^2 - 2xy$
$x (3x - 2y)$	$4y + 8x$	$4 (y + 2x)$	$12x^3y^4 - 3x^2y^2$	$3x^2y^2 (4xy^2 - 1)$	$2x^6y + 10x$
$2x (x^5y + 5)$	$8y - 4x$	$4 (2y - x)$	$4x - 4$	$4 (x - 1)$	$3x - 3y^2$
$3 (x - y^2)$	$x^2y^2 + x^3y^2$	$x^2y^2 (1 + x)$	$4y^2 - 8x$	$4 (y^2 - 2x)$	$3x^2 - 3y^2$
$3 (x^2 - y^2)$	$4x + 4x^2$	$4x (1 + x)$	$x^2y - y^2$	$y (x^2 - y)$	$3x^2 + 3y^2$
$3 (x^2 + y^2)$	$4x^2 - 4x$	$4x (x - 1)$	$xy^2 + x^2y^2$	$xy^2 (1 + x)$	Ende