

ZMATH 2011b.00723

Schmidt, Wolfram

Manipulating expressions. From product form to sum form and back. (Terme umformen. Von der Produktform zur Summenform und umgekehrt.)

Mathematik 5 bis 10, No. 6, 30-33 (2009).

Zusammenfassung: Termumformungen werden meist nur rezeptartig angewendet. Die meisten Lernenden haben aber keine Vorstellung davon, was etwa das Ausmultiplizieren eigentlich bedeutet. Mithilfe von Quadraten, Streifen und Kästchen lassen sich diese Umformungsschritte jedoch veranschaulichen, sodass die Schülerinnen und Schüler die Rechenregeln selber entdecken und formulieren können. Das Produkt zweier Terme entspricht hierbei dem Flächeninhalt von Rechtecken – eine Vorstellung, die im Mathematikunterricht bis in die Oberstufe hinein tragfähig und hilfreich für das Verständnis ist.

Classification: H23 U63 G33

Keywords: manipulation of expressions; worksheets