



Rechengesetze - Distributivgesetz

ca. 20 Min

1. Aufgabe - Kopfrechenaufgaben

Notiere die Rechenschritte, die du im Kopf durchführst!



$6 \cdot 17 =$	$6 \cdot 10 + 6 \cdot 7$	$=$	102
$3 \cdot 15 =$	$3 \cdot 10 + 3 \cdot 5$	$=$	45
$4 \cdot 19 =$	$4 \cdot 20 - 4 \cdot 1$	$=$	76
$5 \cdot 18 =$	$5 \cdot 20 - 5 \cdot 2$	$=$	90
$9 \cdot 23 =$	$10 \cdot 23 - 1 \cdot 23$	$=$	207
$8 \cdot 38 =$	$8 \cdot 40 - 8 \cdot 2$	$=$	304
$7 \cdot 21 =$	$7 \cdot 20 + 7 \cdot 1$	$=$	147
$8 \cdot 29 =$	$8 \cdot 30 - 8 \cdot 1$	$=$	232
$5 \cdot 38 =$	$5 \cdot 40 - 5 \cdot 2$	$=$	190
$4 \cdot 22 =$	$4 \cdot 20 + 4 \cdot 2$	$=$	88
$9 \cdot 99 =$	$9 \cdot 100 - 9 \cdot 1$	$=$	891
$8 \cdot 101 =$	$8 \cdot 100 + 8 \cdot 1$	$=$	808

Welche Vorgehensweise wählst du? Beschreibe es mit deinen Worten!

Wir zerlegen einen Faktor in eine Summe.

Wir multiplizieren den anderen Faktor mit den einzelnen Summanden.

Wir addieren die Ergebnisse dieser Produkte.

Wir formulieren folgendes Gesetz:

Distributivgesetz:

$$a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c \quad \text{Ausmultiplizieren}$$

$$a \cdot b + a \cdot c = a \cdot (b + c) \quad \text{Ausklammern}$$