

Rechengesetze

1

$$(3+5) \cdot (7+12:4) = 80$$

Beschreibe die Reihenfolge der Operationen.

2

Ordne zu. Verbinde die Rechnung mit dem passenden Gesetz.

1.) $a+b=b+a$ Assoziativgesetz
 $a \cdot b = b \cdot a$
z. B. $87+15+13+85=87+13+15+85$

2.) $a+(b+c)=(a+b)+c$ Distributivgesetz
 $a \cdot (b \cdot c) = (a \cdot b) \cdot c$
z. B. $362+547+53=362+(547+53)$

3.) $a \cdot (b+c) = a \cdot b + a \cdot c$ Kommutativgesetz
 $a \cdot (b-c) = a \cdot c - a \cdot b$
 $a:b+c:b=(a+c):b$
z. B. $74 \cdot 8 + 26 \cdot 8 = 8 \cdot (74+26)$

3

Kreise die Beispiele für das Kommutativgesetz rot, das Assoziativgesetz grün und das Distributivgesetz gelb ein.

$$(53+12) \cdot 17 = 53 \cdot 17 + 53 \cdot 17$$

$$17 \cdot 35 + 12 \cdot 35 = 35 \cdot (17+12)$$

$$205+118+281+282+19=205+118+282+281+19$$

$$73 \cdot 25 \cdot 4 = 73 \cdot (25 \cdot 4)$$

$$713+182+718=713+(182+718)$$

4

Eine Schulklasse möchte das Geld, das bei einem Klassenfest eingenommen wurde, für drei Hilfsprojekte spenden. Durch den Verkauf von Kaffee, Kuchen und Getränken wurden 51€ eingenommen, der Grillstand konnte sogar 69€ Gewinn machen. Anne meint, dass für jedes Hilfsprojekt 74€ gespendet werden können. Sie hat so gerechnet: $51€+69€:3=51€+23€=74€$

Hat sie Recht?

