

Arbeitsblatt		Kommutativ- und Assoziativgesetz anwenden		DATUM:		
Aufgaben	Aufgabe 1: Beachte Rechenvorteile beim Ausrechnen.					
	a)	$13 + 419 + 57 + 11$ $123 + 56 + 27 + 14$ $55 + 49 + 15 - 9$	b)	$45 + 134 - 15 + 26$ $162 + 54 - 12 + 26$ $111 + 222 - 11 + 88$	c)	$19 + 22 - 12 + 11 + 18$ $43 + 66 + 17 + 21 + 34$ $156 + 45 + 24 + 15 - 7$
	Aufgabe 2: Beachte Vorrangregeln und Rechengesetze. Nutze Rechenvorteile.					
	a)	$12 + (3 + 8) + 7 \cdot 2$ $19 - 5 + (11 + 25)$ $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 9 + 15 + 8$ $15 + 21 : 3 + 3 - 7 + 5$ $17 + 3 \cdot 7 + 9 + 3$	b)	$45 + 134 + 15 + 26$ $15 \cdot (2 + 3) - 12 - 18$ $4 \cdot 12 \cdot 25 \cdot 5$ $27 - 3 + 10 + 2 \cdot 3$ $81 : 9 + 11 + 9 \cdot 3$	c)	$19 + 22 + 14 + 11 + 18$ $42 - 7 + (2 \cdot 4) - 13$ $25 \cdot (7 \cdot 4) \cdot 9$ $123 + (19 - 13) + 41$ $100 - 20 \cdot 3 - 40$
	Aufgabe 3: Beachte Klammern, wenn nötig.					
	a)	$347 + 178 + (53 - 28)$ $1345 + (420 + 155)$ $139 - 123 + (11 + 13)$	b)	$140 : (14 + 6) - 5$ $15 \cdot 3 + (15 + 4 \cdot 3)$ $17 + (63 - 51) : 3$	c)	$(100 + 1000) : 10$ $(300 - 180 : 2) : 7$ $7 \cdot (4 + 3) \cdot 7$
Aufgabe 4: Erstelle einen Term. Beachte das Setzen von notwendigen Klammern.						
a) Multipliziere die Summe von 7 und 3 mit 5. Subtrahiere dann das Produkt von 3 und 4.						
b) Bilde den Quotienten von 10 und 2 und addiere dazu die Differenz von 15 und 5.						
c) Dividiere die Summe von 200 und 70 durch die Differenz von 47 und 17.						
d) Multipliziere das Doppelte der Differenz von 9 und 7 mit der doppelten Summe von 3 und 4.						
e) Verrechne die Zahl 24 mit dem Subtrahenten 12 und addiere hierzu das Ergebnis der Faktoren 2 und 3.						

Lösungen

Aufgabe 1:

a) $500; 220; 110$

b) $190; 230; 410$

c) $58; 181; 233$

Aufgabe 2:

a) $37; 50; 563$
 $23; 50$

b) $220; 60; 6000$
 $40; 47$

c) $84; 30; 6300$
 $170; 0$

Aufgabe 3:

a) $550; 1920; 40$

b) $2; 72; 13$

c) $110; 30; 343$

Aufgabe 4:

a) $(7+3) \cdot 5 - 3 \cdot 4 = 38$

b) $10 : 2 + (15-5) = 15$

c) $(200+70) : (47 - 17) = 9$

d) $(9 - 7) \cdot 2 \cdot (3+4) \cdot 2 = 56$

e) $24 - 12 + 2 \cdot 3 = 18$