

Rechenvorteile

1 Ein weißes, ein rotes und ein gelbes Kärtchen gehören zusammen. Verbinde die drei zusammen gehörenden Kärtchen durch Linien. Schreibe die Lösung auf die Linie dahinter.

$9 - (16 + 5)$	$(9 + 16) - 5$	$9 + 16 + 5$	= _____
$9 + (16 - 5)$	$(9 - 16) + 5$	$9 - 16 - 5$	= <u>- 12</u>
$9 - (16 - 5)$	$(9 + 16) + 5$	$9 + 16 - 5$	= _____
$9 + (16 + 5)$	$(9 - 16) - 5$	$9 - 16 + 5$	= _____

2 Löse die Klammer auf. Berechne dann.

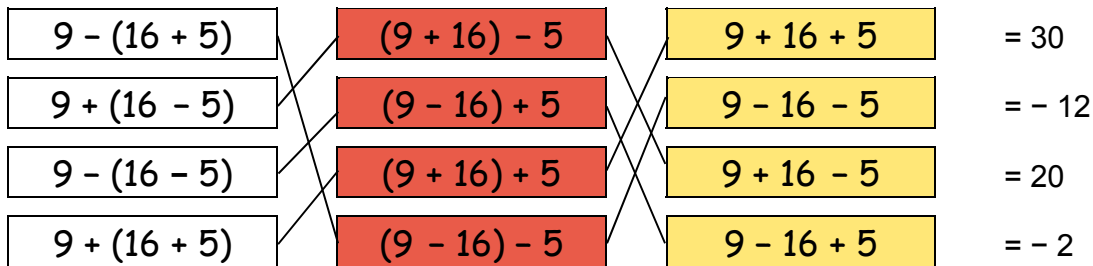
a) $19 - (14 + 3)$ = 19 - 14 - 3 = 2	b) $4 + (-2 + 13)$ =	c) $7 - (-16 + 5)$ =
d) $-9 - (6 - 15)$ =	e) $-8 + (7 - 5)$ =	f) $-8 - (-3 - 1)$ =
g) $-5 + (-1 - 2)$ =	h) $9 - (-17 + 7)$ =	i) $2 - (-18 - 9)$ =

3 Löse die Klammer auf. Unterstreiche zueinander passende Zahlen. Vertausche so, dass du vorteilhaft rechnen kannst. Berechne.

a) $-8 + (11 - 2)$ = <u>- 8</u> + <u>11</u> - 2 = - 8 - 2 + 11 = - 10 + 11 = 1	b) $12 - (-5 - 8)$ =	c) $-13 - (8 + 7)$ =
d) $-1 - (-6 + 9)$ =	e) $-16 - (7 + 4)$ =	f) $18 + (19 + 2)$ =

Rechenvorteile – Lösung

1



2

a) $19 - (14 + 3)$ $= 19 - 14 - 3 = 2$	b) $4 + (-2 + 13)$ $= 4 - 2 + 13 = 15$	c) $7 - (-16 + 5)$ $= 7 + 16 - 5 = 18$
d) $-9 - (6 - 15)$ $= -9 - 6 + 15 = 0$	e) $-8 + (7 - 5)$ $= -8 + 7 - 5 = -6$	f) $-8 - (-3 - 1)$ $= -8 + 3 + 1 = -4$
g) $-5 + (-1 - 2)$ $= -5 - 1 - 2 = -8$	h) $9 - (-17 + 7)$ $= 9 + 17 - 7 = 19$	i) $2 - (-18 - 9)$ $= 2 + 18 + 9 = 29$

3

a) $-8 + (11 - 2)$ $= -8 + 11 - 2$ $= -8 - 2 + 11$ $= -10 + 11 = 1$	b) $12 - (-5 - 8)$ $= 12 + 5 + 8$ $= 12 + 8 + 5$ $= 20 + 5 = 25$	c) $-13 - (8 + 7)$ $= -13 - 8 - 7$ $= -13 - 7 - 8$ $= -20 - 8 = -28$
d) $-1 - (-6 + 9)$ $= -1 + 6 - 9$ $= -1 - 9 + 6$ $= -10 + 6 = -4$	e) $-16 - (7 + 4)$ $= -16 - 7 - 4$ $= -16 - 4 - 7$ $= -20 - 7 = -27$	f) $18 + (19 + 2)$ $= 18 + 19 + 2$ $= 18 + 2 + 19$ $= 20 + 19 = 39$