

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.

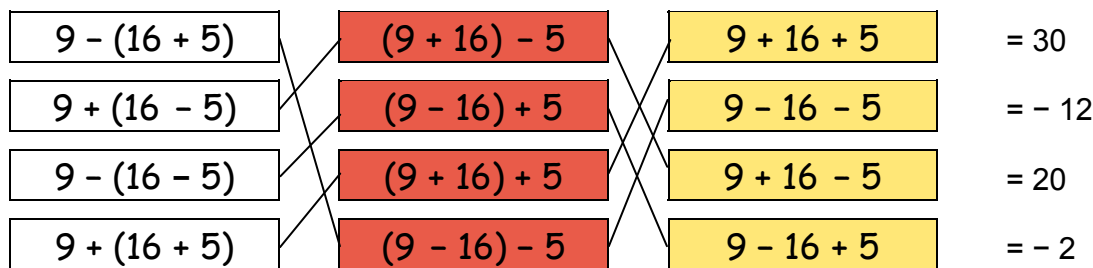
a) $19 - (14 + 3)$	b) $4 + (-2 + 13)$	c) $7 - (-16 + 5)$
= $19 - 14 - 3 = 2$	= _____	= _____
d) $-9 - (6 - 15)$	e) $-8 + (7 - 5)$	f) $-8 - (-3 - 1)$
= _____	= _____	= _____
g) $-5 + (-1 - 2)$	h) $9 - (-17 + 7)$	i) $2 - (-18 - 9)$
= _____	= _____	= _____

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

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

Rechenvorteile - Lösung

1



2

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

3

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <p>a) <math>-8 + (11 - 2)</math><br/> <math>= -8 + 11 - 2</math><br/> <math>= -8 - 2 + 11</math><br/> <math>= -10 + 11 = 1</math></p> | <p>b) <math>12 - (-5 - 8)</math><br/> <math>= 12 + 5 + 8</math><br/> <math>= 12 + 8 + 5</math><br/> <math>= 20 + 5 = 25</math></p>     | <p>c) <math>-13 - (8 + 7)</math><br/> <math>= -13 - 8 - 7</math><br/> <math>= -13 - 7 - 8</math><br/> <math>= -20 - 8 = -28</math></p> |
| <p>d) <math>-1 - (-6 + 9)</math><br/> <math>= -1 + 6 - 9</math><br/> <math>= -1 - 9 + 6</math><br/> <math>= -10 + 6 = -4</math></p>   | <p>e) <math>-16 - (7 + 4)</math><br/> <math>= -16 - 7 - 4</math><br/> <math>= -16 - 4 - 7</math><br/> <math>= -20 - 7 = -27</math></p> | <p>f) <math>18 + (19 + 2)</math><br/> <math>= 18 + 19 + 2</math><br/> <math>= 18 + 2 + 19</math><br/> <math>= 20 + 19 = 39</math></p>  |