



<b>5. Klasse Lösungen</b>	<b>5</b>
<b>Negative Zahlen</b>	<b>04</b>

1. (a)  $(-17) \cdot (-3) = 51$   
(b)  $(+17) \cdot (-17) = -289$   
(c)  $(-18) : (+6) = -3$   
(d)  $(-1001) : (-11) = 91$   
(e)  $(-11)^2 \cdot (-1) = 121 \cdot (-1) = -121$
2. (a)  $(-643) - (-43) = -643 + 43 = -600$   
(b)  $(+1001) - (+2002) = 1001 - 2002 = -1001$   
(c)  $456 - (-789) = 456 + 789 = 1245$   
(d)  $-2 + 3 = 1$   
(e)  $-119 - 19 = -138$   
(f)  $-17 + 28 - 39 - 44 = 28 - 17 - 39 - 44 = 28 - (17 + 39 + 44) = 28 - 100 = -72$
3. (a)  $(-45 + 66) \cdot (-35 - 5) = 21 \cdot (-40) = -840$   
(b)  $(-45 + 64) \cdot (-35 + 5) = 19 \cdot (-30) = -570$   
(c)  $(-45 - 66) \cdot (-35 + 56) = -111 \cdot 21 = -2331$   
(d)  $(-45 + 66) : (+35 - 56) = 21 : (-21) = -1$   
(e)  $-5 + (-7) \cdot (-2)^5 = -5 + (-7) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) =$   
 $= -5 + (-7) \cdot (-32) = -5 + (+224) = 219$
4.  $-2005 - (-4011) = 2006$
5.  $8 \cdot [(-16) : 4] - [(-16) + 4] = 8 \cdot [-4] - [-12] = -32 + 12 = -20$
6. Rechnungen in Euro:  
Montag Frau Reich:  $-707 + 411 = -296$   
Mittwoch Herr Rot:  $-707 + 458 = -249$   
Mittwoch Frau Reich:  $-296 + 584 = 288$   
Differenz:  $288 - (-249) = 537$   
Frau Reich hat jetzt 537 Euro mehr auf dem Konto als Herr Rot.