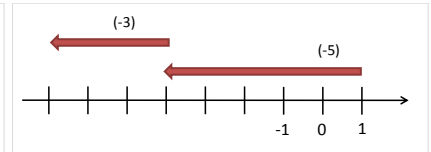
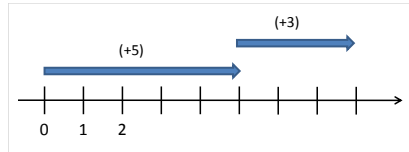


Addition rationaler Zahlen ohne Komma

- a) Summanden mit gleichen Vorzeichen werden addiert, indem die Beträge (das ist die Zahl ohne Vorzeichen) addiert werden und das Ergebnis das (gegebene) Vorzeichen erhält:

$$(+5) + (+3) = +8$$

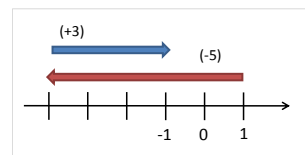
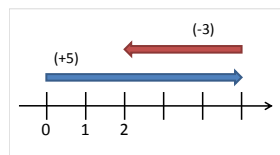
$$(-5) + (-3) = -8$$



- b) Summanden mit verschiedenen Vorzeichen werden addiert, indem man vom größeren Betrag den kleinen abzieht. Das Ergebnis behält dann das Vorzeichen des größeren Summanden:

$$(+5) + (-3) = +2$$

$$(-5) + (+3) = (-2)$$



Übungen:

- | | | | |
|----|---------------------|---------------------|----------------------|
| a) | $(-15) + (-13) =$ | $(-9) + (-3) =$ | $(-23) + (-13) =$ |
| | $(-8) + (-11) =$ | $(-17) + (-43) =$ | $(-19) + (-108) =$ |
| | $(-150) + (-237) =$ | $(-56) + (-79) =$ | $(-1655) + (-913) =$ |
| | $(-125) + (-323) =$ | $(-379) + (-215) =$ | $(-902) + (-193) =$ |
| b) | $(-15) + (+13) =$ | $(-95) + (+13) =$ | $(-23) + (+13) =$ |
| | $(-8) + (+11) =$ | $(-17) + (+43) =$ | $(-19) + (+108) =$ |
| | $(-150) + (+237) =$ | $(-56) + (+79) =$ | $(-655) + (+913) =$ |
| | $(-159) + (+43) =$ | $(-92) + (+53) =$ | $(-332) + (+87) =$ |
| c) | $(+150) + (-237) =$ | $(+56) + (-79) =$ | $(+1655) + (-913) =$ |
| | $(+15) + (-13) =$ | $(+9) + (-3) =$ | $(+23) + (-13) =$ |
| | $(+175) + (-513) =$ | $(+69) + (-123) =$ | $(+823) + (-659) =$ |
| | $(+48) + (-16) =$ | $(+36) + (-533) =$ | $(+423) + (-83) =$ |

Lösungen:

- a) $(-15) + (-13) = -28$ $(-9) + (-3) = -12$ $(-23) + (-13) = -36$
 $(-8) + (-11) = -19$ $(-17) + (-43) = -60$ $(-19) + (-108) = -127$
 $(-150) + (-237) = -387$ $(-56) + (-79) = -135$ $(-1655) + (-913) = -2568$
 $(-125) + (-323) = -448$ $(-379) + (-215) = -594$ $(-902) + (-193) = -1095$
- b) $(-15) + (+13) = -2$ $(-95) + (+13) = -82$ $(-23) + (+13) = -10$
 $(-8) + (+11) = 3$ $(-17) + (+43) = 26$ $(-19) + (+108) = 89$
 $(-150) + (+237) = 87$ $(-56) + (+79) = 23$ $(-655) + (+913) = 258$
 $(-159) + (+43) = -116$ $(-92) + (+53) = -39$ $(-332) + (+87) = -245$
- c) $(+150) + (-237) = -87$ $(+56) + (-79) = -23$ $(+1655) + (-913) = 742$
 $(+15) + (-13) = 2$ $(+9) + (-3) = 6$ $(+23) + (-13) = 10$
 $(+175) + (-513) = -338$ $(+69) + (-123) = -54$ $(+823) + (-659) = 164$
 $(+48) + (-16) = 32$ $(+36) + (-533) = -497$ $(+423) + (-83) = 340$