

## 2.2. Rechnen mit rationalen Zahlen

### 2.2.1. Addition rationaler Zahlen

(1) Die beiden Summanden haben das gleiche Vorzeichen.

	$-17 + (-18)$	$+11 + (+19)$
Das gemeinsame Vorzeichen der Summanden wird beibehalten.	-	+
Die Beträge der Summanden werden addiert	$ -17  +  -18 $ $= 17 + 18$ $= 35$	$ +11  +  +19 $ $= 11 + 19$ $= 30$
Ergebnis	$-17 + (-18) = -35$	$+11 + (+19) = +30$

(2) Die Summanden haben unterschiedliche Vorzeichen

	$+19 + (-17)$	$-28 + (+13)$
Das Ergebnis hat das Vorzeichen von dem Summanden mit dem größeren Betrag.	$ +19  = 19$ $ -17  = 17$ $19 > 17$ Vorzeichen: +	$ -28  = 28$ $ +13  = 13$ $28 > 13$ Vorzeichen: -
Der kleinere Betrag wird vom größeren subtrahiert.	$19 - 17 = 2$	$28 - 13 = 15$
Ergebnis	$+19 + (-17) = +2$	$-28 + (+13) = -15$