**Ungleichungen**

**Lineare Ungleichungen:**

* $-2x<6$ / $:\left(-2\right)!$

**Bruchungleichungen:** auf Null reduzieren + Fallunterscheidung!

* $\frac{-2}{x-3}<0$
* $\frac{x-3}{x+1}<2$

**Quadratische Ungleichungen:**

|  |  |
| --- | --- |
| *1., Gleichung lösen:* $x\_{1,2}=$*2., Parabel zeichnen**3., Intervall ablesen* | $$x^{2}+2x-15\leq 0$$ |

***Exponentielle und logarithmische Ungleichungen****:* *s. m. steigend* (wenn die Basis >1)

 *s. m. fallend* (wenn die Basis <1)

|  |  |
| --- | --- |
| * $2^{x}<2^{7}$
 | * $log\_{5}x<log\_{5}13$ + G!!!
 |
| * $\left(\frac{1}{2}\right)^{x}<\left(\frac{1}{2}\right)^{7}$
 | * $log\_{\frac{1}{3}}x<log\_{\frac{1}{3}}13$ + G!!!
 |