**Aufgabe für 08.06.**



*Jetzt nicht gleich wieder panisch schreiend auf die Straße laufen…*

*Schrittweise vorgehen:*

*1. Definitionsmenge bestimmen = welche Zahl darf x* ***nicht*** *sein, weil sonst ein Nenner den Wert 0 hat (Bsp. Nenner 1 – x 🡺 x darf nicht 1 sein, da 1 – 1 = 0)?*

ID = IR \ {…}

Definitionsmenge = alle reellen Zahlen außer {…}

*2. Ganze Gleichung mit* ***allen******unterschiedlichen*** *Hauptnennern multiplizieren
 (Tipp: Hier sind’s zwei Hauptnenner) und sauber nochmal aufschreiben*

*3. Wegkürzen, was möglich ist, damit die Brüche verschwinden*

*4. Sauber zusammenfassen und alles auf eine Seite bringen, damit am Ende*

 *x²… = 0 dasteht (bei dieser Aufgabe: x² + 3x – 18 = 0)*

*5. Lösungsformel anwenden und x1 und x2 angeben (falls es zwei Lösungen gibt)*

 *(bei dieser Aufgabe x1 = -6 und x2 = 3)*

*6. Mit der Definitionsmenge von 1. vergleichen. Steht x1 oder x2  in deiner Klammer, ist das keine gültige Lösung!*