

## Mathematik Klasse 7b (SW20)

Die angekündigte Arbeit zum Thema „Gleichungen“ verschiebt sich auf die nächste Mathestunde. Nutzt die Zeit, um noch etwas zu üben, bzw. um euer Vorwissen zum Thema „Klammern auflösen“ aufzufrischen (vgl. Kap. 2.5 und 2.6 im Merkhefter). Die folgenden Aufgaben helfen euch dabei.

Übernehmt die Aufgaben sauber in euren Übungshefter und löst sie anschließend. Achtet auf eine ansprechende Form (z. Bsp. dass die Gleichheitszeichen untereinander stehen).

- 1) Löse die Gleichungen mit Äquivalenzumformungen. Führe anschließend eine Probe durch.

a)  $2x + 7 = 37$

e)  $2x : 5 = 8$

b)  $x : 4 - 2 = 1$

f)  $8w - 4 + 2w = 10w - 0,5 + w$

c)  $-5 + x = 5 - x$

g)  $6p - 3 - p = 7 + 3p$

d)  $7x + 8 = 2 \cdot 32$

h)  $-12y - 37 = 11 - 2y$

- 2) Löse die Klammern auf und fasse (wenn möglich) zusammen.

a)  $3 + (x + 2 + 3s)$

e)  $3(x - 5)$

b)  $-17 - (8 - t) - t$

f)  $-2(9 - 5x) + 22$

c)  $10 - (a + 5) + 2a$

g)  $(81 - 18x) : 9$

d)  $20r + (2 + r) - (r^2 + 10r)$

h)  $-a(3b - 2a) + 3ab$

- 3) LB. S. 112/11; 13

**Nicht bearbeitete Aufgaben sind als HA zur nächsten Mathestunde zu erledigen.**