

Lösung zum Mathe-Zehnkampf (September 2004)

für GY 04 a

Disziplin 1	$3x + 2 - 6x + 1 = 4x$
Disziplin 2	$x^2 - 4 = 12$
Disziplin 3	$2x^4 + 32 = 4x^4$
Disziplin 4	3 PC's kosten je 400 €. Wie viel kosten 20, wenn dann ein Mengenrabatt von 10 % gewährt wird.
Disziplin 5	In einer Bäckerei arbeiten 3 Personen. Diese backen täglich in 5 Stunden u.a. 200 Brezeln. Wie viel Personen müssen als Brezel-Backhilfen eingestellt werden, wenn man einen Auftrag von 1.000 Brezeln ausführen möchte und die Brezel-Arbeitszeit um eine Stunde verkürzt werden soll?
Disziplin 6	$\frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \frac{11}{20} - 1$
Disziplin 7	Wie viel sind 2 % vom Fünftel von 1.500?
Disziplin 8	$\sqrt{2x} - 5 = 25$
Disziplin 9	$3^{x-2} + 8 = 89$
Disziplin 10	Lösen Sie das lineare Gleichungssystem: $3x - 2y = 5$ $4x + 3y = 18$