

Lösungen zum Mathematik-Eingangstest!

Hier können Sie sich selbst kontrollieren. Sollten Sie weniger als 50% der Aufgaben richtig gelöst haben, sollten Sie Ihre Lücken im Selbststudium und/oder durch Besuch des Mathematik-Brückenkurses schließen. Der Brückenkurs findet regelmäßig zu Beginn des Wintersemesters statt.

- 1) Die fehlerhafte Zeile ist rot markiert.

$$20 = 20$$

$$-20 = -20$$

$$16 - 16 - 20 = 25 - 25 - 20$$

$$16 - 36 = 25 - 45$$

$$16 - 36 + 81/4 = 25 - 45 + 81/4$$

$$(4 - 9/2)^2 = (5 - 9/2)^2$$

$$4 - 9/2 = 5 - 9/2$$

$$4 = 5$$

$$2 \cdot 2 = 5$$

2) $\frac{2}{a^2 - 1}$

3) $x = -12$

4) $\lg\left(\frac{a}{a-b}\right)^2$

5) $x = 2$

6) $\frac{5}{a}$

7) $x = -1$

8) $x = 1$ ($x = -6$ ist keine Lösung)

9) $x_1 = -2$; $x_2 = 3$; $x_3 = -1$

10) $-1 \leq x \leq 2$

11) $x_1 = 1$; $x_2 = -2$

12) $x_1 = 3$; $x_2 = -3$