

Vorkurs Mathematik

## Lösungen für Testaufgaben

**Mit der STFW praxisnah zum Berufserfolg.**

## Aufgabe 1

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

## Aufgabe 2

$$\input checked="" type="checkbox"/> \frac{5}{9} \quad \input type="checkbox"/> \frac{4}{11} \quad \input checked="" type="checkbox"/> \frac{6}{13} \quad \input type="checkbox"/> \frac{5}{17}$$

## Aufgabe 3

$$10r + 2s + t$$

## Aufgabe 4

$$\input type="checkbox"/> 4 + 0 = 0 \quad \input checked="" type="checkbox"/> 4 \cdot 0 = 0 \quad \input type="checkbox"/> \frac{4}{0} = 0 \quad \input type="checkbox"/> 4^0 = 0$$

## Aufgabe 5

$$20\text{ms}$$

## Aufgabe 6

$$u = \sqrt{\frac{2 \cdot W}{C}}$$

## Aufgabe 7

$$x = \frac{\frac{a}{b} - 1}{c} = \frac{a - b}{bc}$$

## Aufgabe 8

$$\input checked="" type="checkbox"/> 1.5\% \quad \input type="checkbox"/> 3\% \quad \input type="checkbox"/> 4.5\% \quad \input type="checkbox"/> 6\%$$

## Aufgabe 9

$$66 \text{ Schrauben}$$

## Aufgabe 10

$$a = 5.77\text{cm}, c = 11.55\text{cm}$$

## Aufgabe 11

$$\frac{b}{a}$$

## Aufgabe 12

$$24am - 12m + 6an - 3n$$

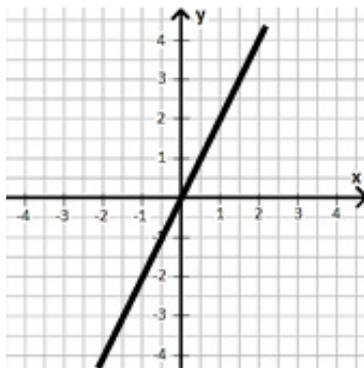
## Aufgabe 13

$$6a(1 + 6c - 4bc)$$

## Aufgabe 14

$$\square 81^{-2} \quad \square \checkmark 81^{-\frac{1}{2}} \quad \square 81^{\frac{1}{9}} \quad \square 81^{\frac{1}{2}} \quad \square 81^{\frac{9}{2}}$$

## Aufgabe 15



## Aufgabe 16

Schnittpunkt: bei  $x = 2$  und  $y = 2$