

# Anleitung

Du kannst dir immer aussuchen, ob du die leichten,

die mittelschweren

oder die schweren Aufgaben machst.

Verwende den Taschenrechner, eine Formelsammlung, das Mathematikbuch, dein Wissensheft, .....

Selbstverständlich darfst du auch alle Aufgaben lösen, wenn du Lust dazu hast!

Hinweis: Wenn du mit dem Taschenrechner arbeitest, runde alle Ergebnisse mit vielen Kommastellen auf zwei Dezimalstellen genau! z.B.  $24,565656565 \text{ m} \approx 24,57 \text{ m}$ , oder  $0,06153247 \text{ cm} \approx 0,06 \text{ cm}$  usw.

# Verhältnis- und Bruchgleichungen

Löse die Gleichungen! Vergiss nicht die Definitionsmenge zu bestimmen!

1.)  $15 : x = 105 : 28$

2.)  $(5x + 1) : 9 = 15 : 5$

3.)  $\frac{3}{4+2x} = \frac{1}{4}$

4.)  $\frac{9}{5x-1} = \frac{1}{x-5}$

Löse die Gleichungen und führe die Probe aus! D = ?

1.)  $3,4 : (x - 2) = 10,2 : 1,5$

2.)  $\frac{1}{2} - \frac{a+6}{a} = \frac{3-2a}{2a}$

3.)  $\frac{5}{y-2} + \frac{3}{y+2} = \frac{8}{(y-2) \cdot (y+2)}$

Löse die Gleichungen und führe die Probe aus! D = ?

1.)  $2 : (x - 6) = 3 : (3x + 3)$

2.)  $(x + 3) : (x - 2) = (x + 8) : (x + 4)$

3.)  $\frac{2}{4x^2-9} + \frac{5-3x}{2x+3} = \frac{3 \cdot (x-1)}{2x-3}$

Hinweis: Wenn du mit dem Taschenrechner arbeitest, runde alle Ergebnisse mit vielen Kommastellen auf zwei Dezimalstellen genau! z.B.  $24,565656565 \text{ m} \approx 24,57 \text{ m}$ , oder  $0,06153247 \text{ cm} \approx 0,06 \text{ cm}$  usw.