

## mathbuch 3+ LU11 Arbeitsheft+ weitere Aufgaben «Grundanforderungen»

301 Löse die Gleichungen.

A  $3x - 8(x + 2) = 5(4 - 3x) - 1$   $x =$  \_\_\_\_\_

B  $6(2x - 3) + 9(x + 4) - 8(3x + 1) = -1$   $x =$  \_\_\_\_\_

C  $(3x - 5)(x + 4) - 8 = 3(x + 2)^2$   $x =$  \_\_\_\_\_

D  $(4x - 1)^2 - 6 = (4x + 3)(4x - 3)$   $x =$  \_\_\_\_\_

E  $3 + (x - 1)(x + 1) = (x - 1)^2$   $x =$  \_\_\_\_\_

F  $(x + 1) \cdot 6x + (2x + 1)^2 = (3 - 2x)(1 - 5x)$   $x =$  \_\_\_\_\_

302 Löse die folgenden Gleichungen.

A  $\frac{4}{x} = -5$   $x =$  \_\_\_\_\_

B  $\frac{2}{3x} = 7$   $x =$  \_\_\_\_\_

C  $\frac{2}{x} + 7 = 8$   $x =$  \_\_\_\_\_

303 Löse die Gleichungen. Was stellst du fest?

A  $\frac{x}{(x+4)} = -1$   $x =$  \_\_\_\_\_

B  $\frac{x}{(x+4)} = 0$   $x =$  \_\_\_\_\_

C  $\frac{x}{(x+4)} = 1$   $x =$  \_\_\_\_\_

D  $\frac{x}{(x+4)} = 2$   $x =$  \_\_\_\_\_

mathbuch 3+ LU11 Arbeitsheft+ weitere Aufgaben «Grundanforderungen»

**304** Löse die Gleichungen.

**A**  $\frac{2x+1}{3-x} = 0$        $x =$  \_\_\_\_\_

**B**  $\frac{2x+1}{3-x} = -1$        $x =$  \_\_\_\_\_

**C**  $\frac{2x+1}{3-x} = -2$        $x =$  \_\_\_\_\_

**D**  $\frac{2x+1}{3-x} = -3$        $x =$  \_\_\_\_\_

**305** Berechne x.

**A**  $\frac{4}{3x+4} = \frac{2}{3x-1}$        $x =$  \_\_\_\_\_

**B**  $\frac{2}{3-x} + 1 = \frac{x}{3-x}$        $x =$  \_\_\_\_\_

**C**  $\frac{2}{x+2} + 7 = \frac{8}{x+2}$        $x =$  \_\_\_\_\_

**D**  $\frac{9x}{4} = 2x + \frac{1}{3}$        $x =$  \_\_\_\_\_

**E**  $\frac{9}{2x} = \frac{3}{2x+2}$        $x =$  \_\_\_\_\_