

# Adalbert-Raps-Schule

## Eingangstest Integrationsklasse FOS Mathematik Beispielaufgaben

---

### 1. Bruchrechnung

1.1. Ordnen Sie folgende Brüche der Größe nach:

$$\frac{3}{4}; \frac{8}{7}; \frac{4}{9}$$

\_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_

1.2. Vereinfachen Sie so weit wie möglich:

1.2.1.  $3(x - 5) - (8 + 10x) : 2 =$  \_\_\_\_\_

1.2.2.  $\frac{(-b)^4}{(-b)^2} =$  \_\_\_\_\_

### 2. Terme und Gleichungen

Lösen Sie folgende Gleichungen:

2.1.  $2x - 3 = 1$

2.2.  $2,5x + 7 = 3,5x + 4 - x$

### 3. Geometrie

Berechnen Sie die Flächeninhalte  $A$  folgender Figur: ( $A = \_\_ cm^2$ )

