

## 4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 8

1. Löse am Zahlenstrahl ohne weitere Rechnung !

$$|x + 3| < 5$$

2. Bestimme die Lösungsmenge !

$$1 + \frac{3 - 4x}{6x - 2} - \frac{x - 3}{3 - 9x} \geq 0$$

3. Löse nach a auf (Gleichung nach a umstellen)!

$$r = \frac{ab}{a + b + c}$$

4. Unter der Dichte  $\rho$  eines Stoffes versteht man den Quotienten aus der Masse  $m$  und dem Volumen  $V$ :  $\rho = \frac{m}{V}$ . Reines Gold hat die Dichte  $\rho = 19,3 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ .  
Welches Volumen haben 2,5 kg Gold ? Löse zuerst die Formel auf !

5. Berechne den Flächeninhalt der unten abgebildeten Figur mit Hilfe einer geeigneten Zerlegung oder Ergänzung ! 1 Kästchen  $\hat{=}$  0,5 cm

