

# 1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 8

1. Bestimme die Definitionsmenge !  $G = \mathbb{Q}$

$$\frac{2x+3}{18x^3-8x}$$

2. Bringe auf den angegebenen Nenner und multipliziere Zähler und Nenner aus !

$$\frac{2ax}{3bx-6by} \quad (3abx^2-12aby^2)$$

3. Kürze soweit wie möglich !

$$\frac{12x^4y-75x^2y^3}{50xy^4-40x^2y^3+8x^3y^2}$$

4. Konstruiere alle symmetrischen Trapeze aus

$$a = 7 \text{ cm}, \quad h = d(D, \overline{AB}) = 4,5 \text{ cm} \quad \text{und} \quad d = 5 \text{ cm} !$$

(Planfigur, Konstruktionsbeschreibung, Konstruktion)