

3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 8

1. Bestimme die Lösungsmenge !

$$\frac{x-2}{x^2-3x} - \frac{4}{3x^2+9x} - \frac{1}{x} = \frac{1}{9-x^2}$$

2. Bestimme die Lösungsmenge !

$$2 \cdot |2x-3| - 5x = -3$$

3. Ein Schwimmbecken kann durch drei Zuflußröhren gefüllt werden.
Die zweite Röhre braucht die 3-fache Zeit der ersten, die dritte benötigt alleine 4 Stunden und alle drei zusammen 2 Stunden.

Wie lange brauchen die erste bzw. die zweite Röhre alleine ?

4. Konstruiere ein Dreieck aus $c = 7 \text{ cm}$, $\sphericalangle M_b B = 110^\circ$ und $\sphericalangle M_b M_c A = 70^\circ$!
(Keine symmetrische Konstruktion !)

Planfigur, Konstruktionsbeschreibung, Konstruktion