

1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

1. Kürze soweit es geht: $\frac{90}{198}$; $\frac{435}{540}$
2. Von einer Stange stecken $\frac{4}{7}$ ihrer Länge im Boden, nämlich 56cm.
Wie lang ist die Stange ?
3. Gib die Lösungsmenge \mathbb{L} in $\mathbb{G} = \{ 1, 2, \dots, 10 \}$ an !
 $\text{ggT} (63; x; 135) = 3$
4. Gib die Lösungsmenge \mathbb{L} in $\mathbb{G} = \{ 1, 2, \dots, 200 \}$ an !
 $\text{kgV} (x; 21) = 126$
5. Ein Schwimmbecken ist 50 m lang, 15 m breit und 2 m 50 cm tief.
 - a) Wieviel Wasser muß man einlaufen lassen, damit das Wasser 10 cm unter der Oberkante des Beckenrandes steht ?
 - b) Um welche Höhe steigt das Wasser, wenn man zusätzlich noch 15 m^3 Wasser einfüllt ?