

Arbeitsblatt über den Stoff der 7. Klasse

Berechne, vereinfache oder bestimme die Lösungsmenge:

1) $\frac{+16}{-112} = -\frac{1}{7}$

$[(-31) - (-3)] : 7 = -4$

$(-\frac{3}{4}) : (-6) = \frac{1}{8}$

$\frac{3}{4} : (-\frac{1}{8}) = -6$

2) $|-11| + 11 = 22$

$|12 - 3| \cdot |-4| = 36$

3) Bestimme die Lösungsmenge:

$(2x - 7)^2 - (7x - 2)^2 = 5 - 5(3x - 4)^2 \quad G = \mathbb{Q} \quad x = 1$

4) Berechne: $-\left\{ [6,25 - (3,48 + 7,5)] - 0,48 - (-5,5 - 2,3) \right\} = -2,59$

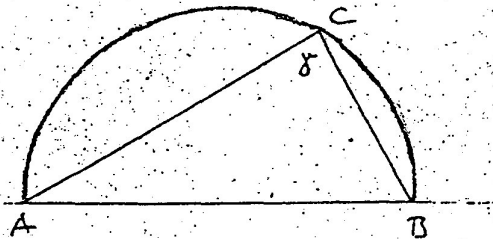
5) Bestimme L: $-4\frac{1}{2} - (-4 + 5) + x = 48 - 45\frac{1}{2} \quad G = \mathbb{Q}$

6) $-13 - (-3) \cdot (-9) + 5 \cdot (-8) = -80$

7) Vereinfache: $(1,5x - 1)(0,4x + 1) - 4(0,5x - 0,5)(0,2x + 2,4) = 0,2x^2 - 3,3x + 3,8$

8) Bestimme L: $0,2(8 - 9x) - 3,2x = 2,4 + 0,7(4 - 5x) \quad G = \mathbb{Q}$
 $x = \frac{12}{5}$

9) Wie groß ist der Winkel γ
 und wie heißt der Kreis?



10) Zeichne in ein Dreieck ($a = 5 \text{ cm}$; $b = 6 \text{ cm}$; $c = 7 \text{ cm}$)

a) die Seitenhalbierende (Verbindung Seitenmittelpunkt mit gegenüberliegender Ecke) s_c

b) die Winkelhalbierende w_α

c) die Mittelsenkrechte m_b

d) die Höhe (Lot von Eckpunkt auf gegenüberliegende Seite) h_a ein

Lösungen: $-\frac{1}{7} // -4 // \frac{1}{8} // -6 // 22 // 36 // 1 // -2,59 // 8 // -80 //$

$x+y+3 // 0,2x^2 - 3,3x + 3,8 // -2,4 // \gamma = 90^\circ // \text{Thaleskreis} //$