

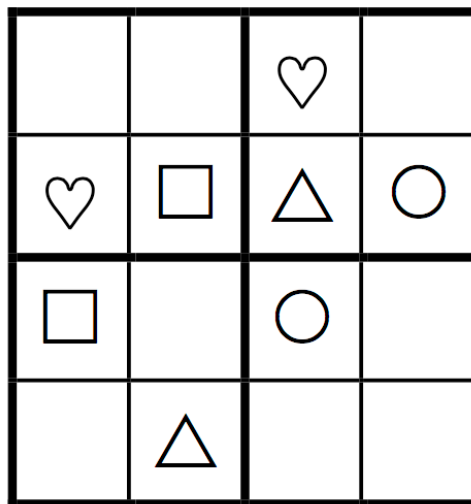
Quali 2015: Teil A - ohne TR und Formelsammlung

Zeit: 30 Minuten

1. Schreibe den jeweils durchgeführten Rechenschritt in die Kästchen (1,5)

$3,3x + \frac{2}{5} = x - \frac{3}{4}$		•20
$66x + 8 = 20x - 15$		
$66x = 20x - 23$		
$46x = -23$		
$x = -0,5$		

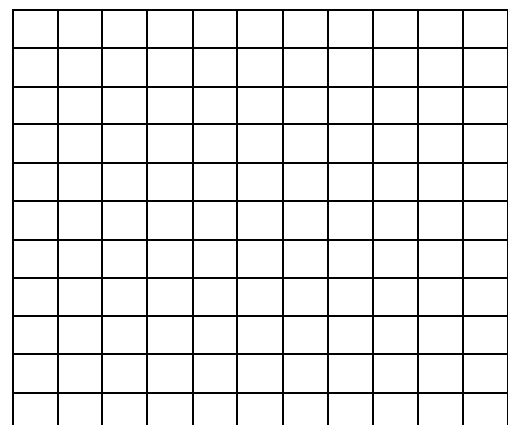
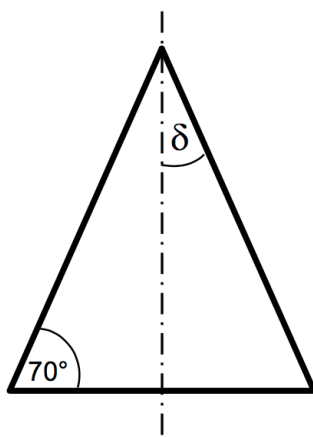
2. Setze die Symbole \triangle , \circ , \square und \heartsuit so ein, dass sie in jeder Zeile, in jeder Spalte und in jedem 4-er Block genau einmal vorkommen. (1,5 P.)



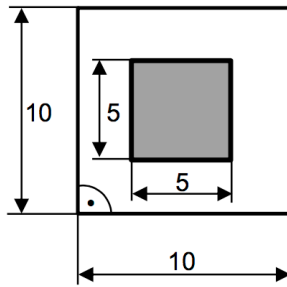
3. Wie groß ist ungefähr der Flächeninhalt eines 5-Euro-Scheines (0,5 P.)

- Kreuze an:
- | | |
|---|---|
| <input type="radio"/> 740 dm ² | <input type="radio"/> 740 mm ² |
| <input type="radio"/> 74 cm ² | <input type="radio"/> 74 mm ² |

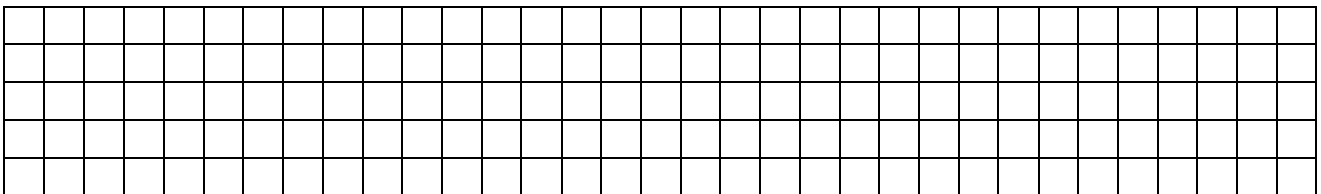
4. Bestimme den Winkel δ rechnerisch (1P.)



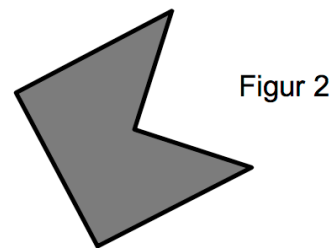
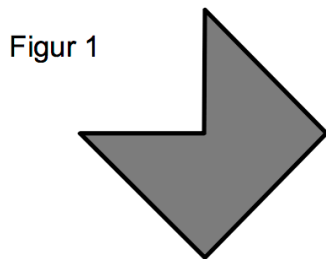
8. Wie viel Prozent der Gesamtfläche nimmt die Fläche des grau gefärbten Quadrats ein (siehe Skizze)? (2 P.)



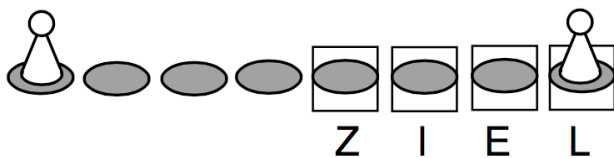
Maße in cm
Hinweis:
Skizze nicht maßstabsgetreu



9. Die Figur 2 ist eine Spiegelung der Figur 1. Zeichne die Spiegelachse ein (1 P.)



10. Bei einem Spiel mit nur einem Würfel steht Markus mit der ersten Spielfigur bereits im Ziel, mit der zweiten kurz davor (siehe Skizze). Wie groß ist die Chance, dass er mit dem nächsten Wurf mit der zweiten Spielfigur eines der Zielfelder erreicht? (1 P.)



Kreuze an:

25 %

50 %

75 %

100 %

