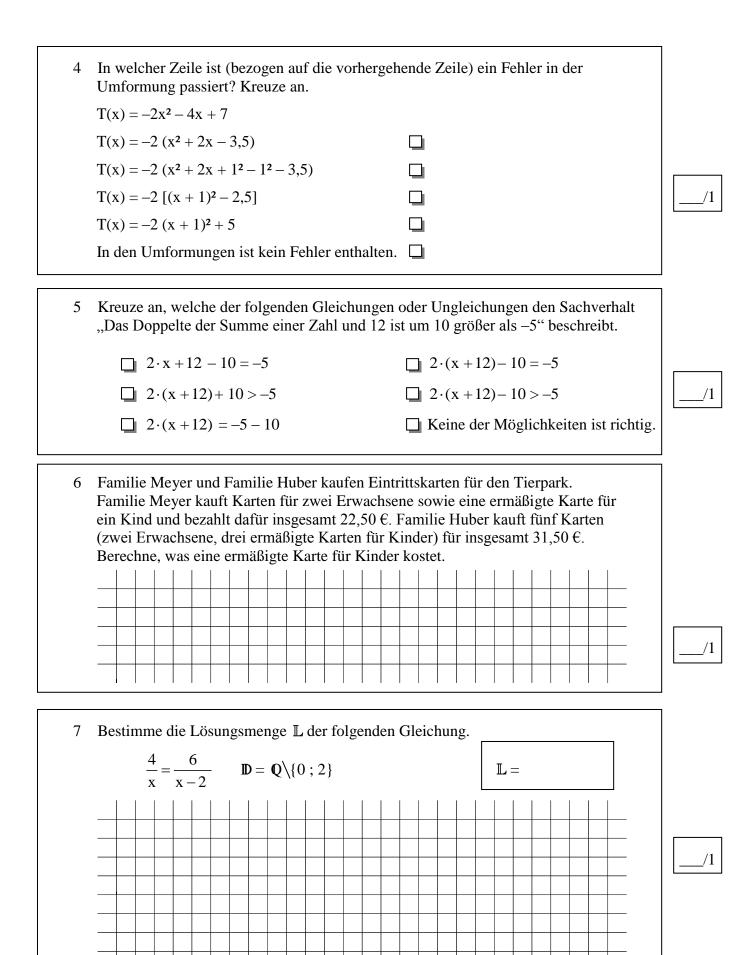
Datum:			
Wahlpflichtfächergruppe I			
Name:	Klasse 9	Punkte: _	/ 21
1 a) Zeichne die Gerade g mit der Funktionsgleichung $y = \frac{2}{3} x - 2$ in das Koordinatensystem ein. b) Der Punkt A (x -12) liegt auf der Geraden g. Berechne die fehlende x-Koordinate von A. c) Gib die Gleichung der Geraden h an, die im Koordinatensystem eingezeichnet ist.			h x
2 Vereinfache und fasse so weit wie möglich $3x^2 - (8x)^2 : 4 = $			
3 Im Term (a − b) − (c + d) stehen alle Variated der Termwert, wenn die Werte von a, b, c u Kreuze an. □ Der Termwert bleibt gleich. □ Der Termwert wird um 12 größer. □ Der Termwert wird um 6 größer. □ Der Termwert wird um 3 größer. □ Der Termwert wird um 3 kleiner. □ Der Termwert wird um 6 kleiner. □ Darüber ist keine Aussage möglich.	and d jeweils um 3 v		

Γ



8 Welche der folgenden Terme beschreiben den Flächeninhalt (in cm²) der abgebildeten Figur? Kreuze an.

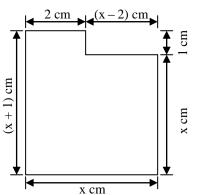
(Die Skizze ist nicht maßstabsgetreu.)

$$T(x) = (x+1) + 2 + 1 + (x-2) + x + x$$

$$T(x) = 2 \cdot (x+1) + (x+1) \cdot (x-2)$$

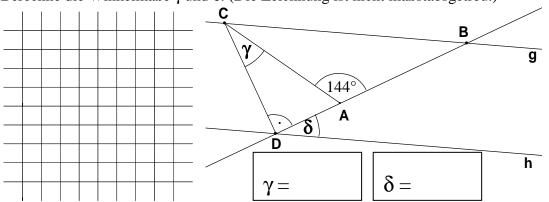
$$T(x) = x^2 + 2$$

$$T(x) = x \cdot (x+1) - 1 \cdot (x-2)$$



/2

9 Das Dreieck ABC ist gleichschenklig mit $\overline{AB} = \overline{AC}$; außerdem gilt: g || h. Berechne die Winkelmaße γ und δ . (Die Zeichnung ist nicht maßstabsgetreu.)





10 Aus welchen Angaben lässt sich ein Dreieck ABC konstruieren? Kreuze an.

$$\Box$$
 c = 12 cm

$$b = 5 \text{ cm}$$

$$a = 6 \text{ cm}$$

$$a = 5 \text{ cm}$$

$$\beta = 45^{\circ}$$

$$\gamma = 25^{\circ}$$

$$\Box$$
 a = 5 cm

$$b = 5 \text{ cm}$$

$$\alpha = 71^{\circ}$$

$$\Box$$
 b = 6 cm

$$\alpha = 85^{\circ}$$

$$\gamma = 105^{\circ}$$

$$\Box$$
 a = 5 cm

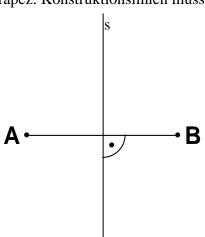
$$b = 7 \text{ cm}$$

$$\alpha = 100^{\circ}$$

___/2

11 Die Gerade s ist die Symmetrieachse des gleichschenkligen Trapezes ABCD mit $\overline{AB} = 4\,\mathrm{cm}$ und $\overline{CD} = 7\,\mathrm{cm}$ sowie der Diagonalenlänge 6 cm.

Konstruiere dieses Trapez. Konstruktionslinien müssen sichtbar sein.



__/1

