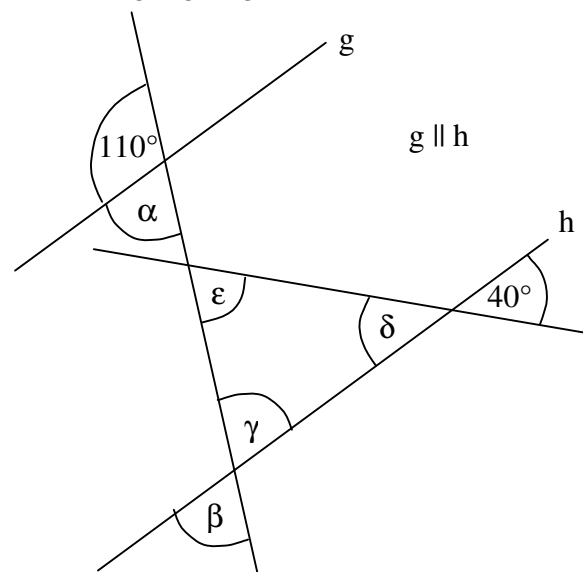


**Aufgabe 1:** Berechne ohne Taschenrechner!

a)  $-3,5 + 6,3$     b)  $|-2,9| - |+3|$     c)  $-2\frac{1}{10} \cdot 5,6$     d)  $(-1\frac{1}{3} - \frac{1}{5}) : \frac{23}{5}$

**Aufgabe 2:** Berechne die Größen der Winkel  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$  und  $\epsilon$ .  
Begründe deine Rechnung (Scheitelwinkel, Nebenwinkel, ...)



**Aufgabe 3:** Ein Marktschreier verkauft Tomaten für 1,20 € pro Kilo.

a) Fülle die Wertetabelle für die Zuordnung Menge  $\rightarrow$  Preis aus.

<b>Menge (in kg)</b>	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
<b>Preis (in €)</b>							

b) Zeichne den Graphen dieser Zuordnung in ein Koordinatensystem.  
c) Gib die Berechnungsvorschrift dieser Zuordnung an.

**Aufgabe 4:** Welche der folgenden Zuordnung ist proportional, antiproportional oder nichts von beiden. Begründe!

<p>a)</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>x</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>2,7</td> <td>5,5</td> <td>8</td> <td>10,8</td> <td>13,5</td> </tr> </table> <p>b)</p> <p style="text-align: center;"><math>y = 5 \cdot x - 3</math></p> <p>c)</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>x</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>15</td> <td>12</td> <td>9</td> <td>6</td> <td>3</td> </tr> </table>	x	1	2	3	4	5	y	2,7	5,5	8	10,8	13,5	x	5	4	3	2	1	y	15	12	9	6	3	<p>d)</p>
x	1	2	3	4	5																				
y	2,7	5,5	8	10,8	13,5																				
x	5	4	3	2	1																				
y	15	12	9	6	3																				

**Aufgabe 5:** Berechne die fehlenden Größen.

	<b>a)</b>	<b>b)</b>	<b>c)</b>
Grundwert (G)	120 €		190 m
Prozentsatz (p%)	3,5 %	17 %	
Prozentwert (W)		42,5 kg	9,5 m

**Aufgabe 6:** Aus einer Urne mit 3 schwarzen und zwei weißen Kugeln werden drei Kugeln ohne Zurücklegen gezogen.

a) Stelle den Versuch als Baumdiagramm dar. Berechne alle Pfadwahrscheinlichkeiten.  
b) Berechne: wie wahrscheinlich ist es bei diesem Versuch, drei schwarze zu ziehen?  
c) Berechne: mit welcher Wahrscheinlichkeit zieht man mindestens zwei weiße?

**Viel Erfolg!**