

3. Klassenarbeit

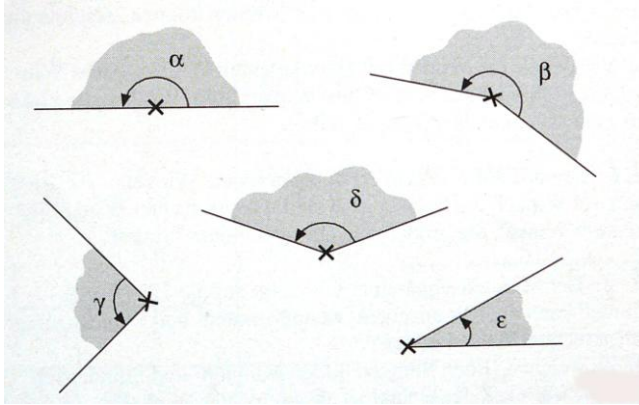
19.01.12

Name: _____

Klasse 6c, C. Schneider

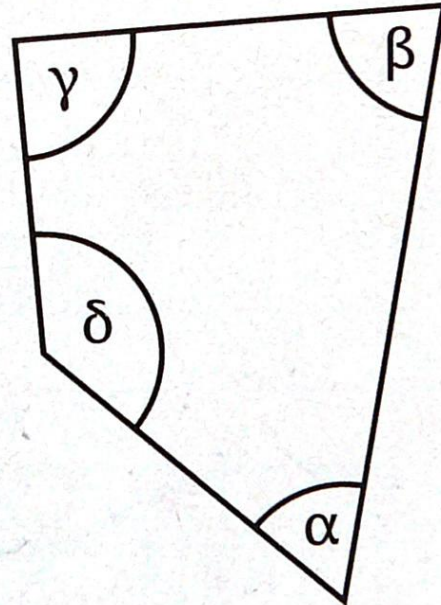
Aufgabe 1 (Winkel)

a.) Benenne für jeden der 5 gezeigten Winkel die Winkelart.



b.) Zeichne einen Winkel der Größe 115° ins Heft, und markiere diesen Winkel mit einem Kreisbogen.

c.) Bestimme die Größe der bezeichneten Winkel im Viereck mit einem Geodreieck.



Aufgabe 2 (Rechnen mit Bruchzahlen)

Berechne, kürze und schreibe als gemischte Zahl.

a.) $\frac{2}{24} + \frac{4}{48} + \frac{3}{12}$

b.) $6\frac{3}{4} - \frac{3}{5}$

c.) $\frac{3}{2} \cdot \frac{4}{2}$

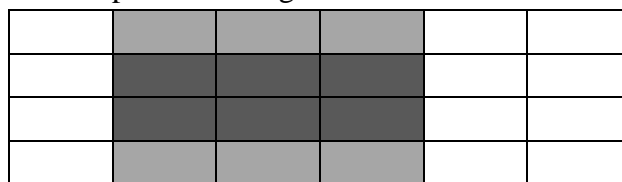
d.) $\frac{6}{7} : 3$

e.) $\frac{3}{24} \cdot 8$

f.) $2\frac{2}{7} \cdot 1\frac{1}{6}$

Aufgabe 3 (Multiplikation von Brüchen)

a.) Notiere die dargestellte Multiplikationsaufgabe. Lies aus der Zeichnung das Ergebnis ab.



b.) Erstelle im Heft eine Zeichnung zu der Multiplikationsaufgabe $\frac{7}{8} \cdot \frac{2}{5}$.

c.) Berechne zwei Drittel von einer Viertelstunde.

Aufgabe 4 (Zahlen gesucht)

Welche Zahl kann man für den Buchstaben einsetzen, so dass die Rechnung stimmt?

a.) $\frac{15}{24} - \frac{a}{12} = \frac{7}{24}$

b.) $\frac{10}{12} + \frac{4}{12} = \frac{b}{36}$

c.) $\frac{21}{26} \cdot c = \frac{42}{13}$

d.) $\frac{z}{4} : 7 = \frac{3}{14}$