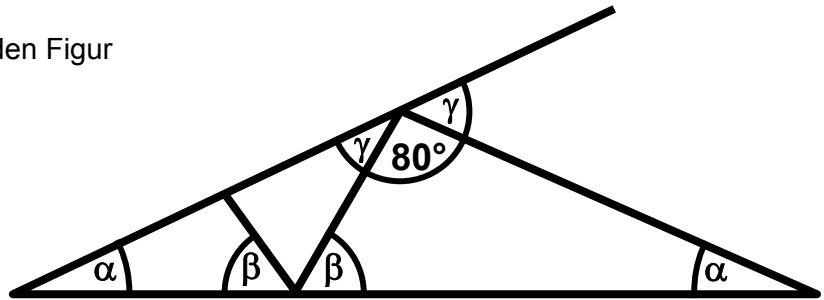


<h1 style="margin: 0;">Aufnahmeprüfung 2003</h1>	Mathematik Serie A
--	-----------------------

6. Berechnen Sie in der nebenstehenden Figur die Winkel α , β und γ .



(Die Skizze ist nicht massstabgetreu.)

2 Punkte

7. Ersetzen Sie in der nebenstehenden Aufgabe die Buchstaben durch Ziffern, wobei für gleiche Buchstaben gleiche Ziffern und für verschiedene Buchstaben verschiedene Ziffern gesetzt werden müssen.

$$\begin{array}{r}
 E R N A \\
 + N A N A \\
 \hline
 6 5 5 6
 \end{array}$$

2 Punkte

8. Berechnen Sie die Lösungen für x und y des nebenstehenden Gleichungssystems.

$$\begin{cases}
 4x + 3y = 4 \\
 5x - 2y = 51
 \end{cases}$$

2 Punkte

9. Das nebenstehende Diagramm zeigt die Preisgestaltung für Gespräche mit einem Handy. Die monatliche Grundgebühr beträgt Fr. 15.--.

a) Berechnen Sie die Kosten pro Minute für ein Gespräch. Geben Sie Ihr Resultat in Fr. / Min. an.

1 Punkt

b) Notieren Sie die Funktionsgleichung in der Grundform $y = ax + b$.

1 Punkt

