

**Aufgabe 1****(3 Punkte)**

- a) Überprüfe mithilfe ihrer Quersumme, ob die Zahl 123456 durch 3 teilbar ist.  
 b) Ergänze die Zahl 123456 um zwei weitere Stellen, sodass sie durch 9 teilbar wird.

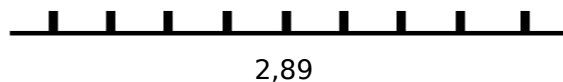
**Aufgabe 2****(3 Punkte)**

Clara Fall behauptet: „Wenn ich von irgendeiner Quadratzahl die nächstkleinere Quadratzahl abziehe, kommt eine ungerade Zahl heraus. Schau hier:  $6^2 = 36$ . Wenn ich 25, also  $5^2$ , davon abziehe, habe ich 9. Und 9 ist ungerade!“

- a) Überprüfe Claras Aussage an weiteren Beispielen. Stimmt du ihr zu?

**Aufgabe 3****(2 Punkte)**

Vervollständige den folgenden Zahlenstrahl, indem du von 2,89 ausgehend in Zehntelschritten vorwärts und rückwärts zählst:

**Aufgabe 4****(5 Punkte)**

Es gibt vierstellige Zahlen, die zweimal die Ziffer 7, einmal die Ziffer 5 und einmal die Ziffer 0 enthalten. Gib diese Zahlen der Größe nach absteigend geordnet an.

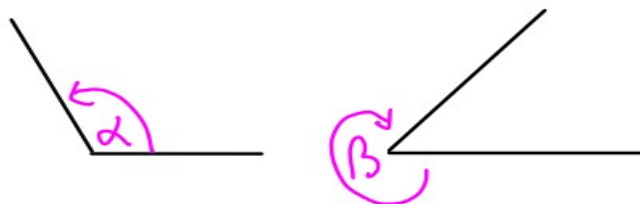
**Aufgabe 5****(2 Punkte)**

Welchen Winkel überstreicht der Minutenzeiger von 12:25 Uhr bis 13:05 Uhr?

**Aufgabe 6****(5 Punkte)**

Bestimme jeweils die Winkeltypen für die folgenden zwei Winkel und messe sie aus.

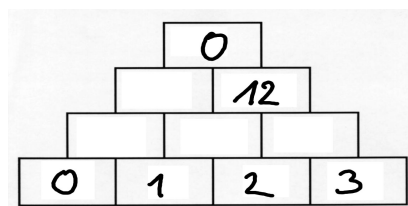
Hilfslinien auf dem Blatt erwünscht!

**Bonusaufgabe 1****(+1 Punkt)**

Gib einen weiteren Lösungsweg zum Bestimmen des Winkels  $\beta$  an!

**Bonusaufgabe 2****(+1 Punkt)**

Vervollständige die Zahlenmauer nach dem geheimen System!



**Viel Erfolg! Achte auf eine saubere und vollständige Darstellung!**