



Klassenstufen 5 und 6

Großvater, Vater und Sohn

Ein alter Mann wird nach seinem Alter gefragt.
Er antwortet: „Mit meinem Sohn bin ich
zusammen **138 Jahre** alt, mit meinem Enkel
zusammen **110 Jahre**, und mein Sohn und mein
Enkel sind zusammen **86 Jahre** alt.“



- Wie alt sind **Großvater**, **Vater** und **Sohn** ?

Klassenstufen 7 und 8

Winkel an der Uhr

- Welchen Winkel bilden großer und kleiner Zeiger einer Uhr
miteinander



um **10.10 Uhr**

und um **9.27 Uhr** ?



Wenn du eine Lösung zu einer dieser Aufgaben abgeben möchtest,

..... dann komme **Freitags um 13.00 Uhr** in unsere

Mathematik-AG

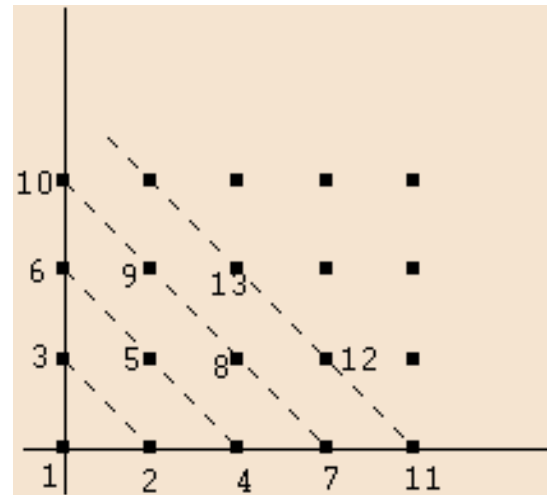


Klassenstufen 9 und 10

Koordinatensystem

In einem Koordinatensystem werden die Punkte mit nicht-negativen ganzzahligen Koordinaten gemäß der Figur nummeriert.

So hat z. B. der Punkt mit den Koordinaten (3/1) die Nummer 12.



- Welche Nummer hat der Punkt mit den Koordinaten **(19/99)** ?

Kursstufen 11 und 12

Zahl aus \mathbb{N}

- Beweise: Für alle $n \in \mathbb{N}$ gilt:

$$f(n) := \frac{n^5}{120} - \frac{n^3}{24} + \frac{n}{30} \in \mathbb{N}$$