

Übungen in AlgGeo ◇ Exercices en AlgGéo ◇ Type B1 ◇ I / 2

Probl. 1 Skizze: Magisches Quadrat von Dürrer:
 Zeilensumme = Spaltensumme = Diagonalensumme. Konstruiere weitere solche Quadrate!

- *Esquisse: Carré magique de Dürrer: Somme de ligne = somme de colonne = somme de diagonale. Construire d'autres carrés de ce genre!*

16	3	3	13	↗ 34
5	10	11	8	→ 34
9	6	7	12	↘ 34
4	15	14	1	↙ 34
34	34	34	34	↖ 34

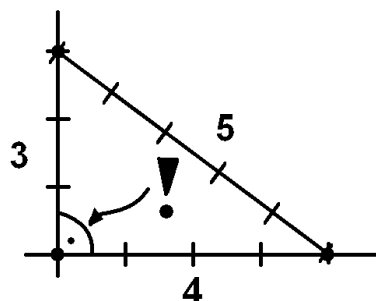
Probl. 2 Pythagoräisches Dreieck:

- *Triangle de Pythagore:*

$$a^2 + b^2 = c^2, \quad a, b, c \in \mathbb{N}$$

Konstruiere andere Dreiecke dieser Art!

- *Construire d'autres triangles de ce genre!*



Probl. 3

$$1 + 3 + 5 + 7 + \dots + (2n + 1) = ?, \quad n \in \mathbb{N}$$

~> Zeichnung! • *Esquisse!*

Probl. 4

$$1 + 2 + 3 + 4 + \dots + n = ?, \quad n \in \mathbb{N}$$