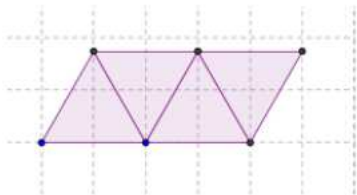


Fișa de lucru – Triunghiuri și bețe de chibrit

În figură este arătat modul în care au fost așezate 9 bețe de chibrit pentru a construi 4 triunghiuri echilaterale pe un rând.



Care este numărul de triunghiuri echilaterale ce pot fi construite, pe un rând, cu 83 bețe de chibrit?

Pentru a răspunde, urmați etapele sugerate în continuare.

- Priviți cu atenție figura și completați tabelul de mai jos:

Număr triunghiuri echilaterale (t)	1	2	3	4
Număr bețe de chibrit (b)	3			

- Notăm cu t numărul triunghiurilor și cu b numărul bețelor de chibrit. Scrieți o relație care să evidențieze legătura dintre numărul de triunghiuri și numărul bețelor de chibrit.
.....
- Verificați dacă relația pe care ați scris-o este adevărată atunci când înlocuiți, pe rând, datele de pe fiecare coloană din tabel.
- Adăugați/ desenați la cele 4 triunghiuri din figură încă un triunghi, numărați câte bețe de chibrit au fost necesare pentru a construi 5 triunghiuri pe un rând și verificați dacă relația pe care ați scris-o este adevărată și pentru situația în care sunt 5 triunghiuri pe un rând.

- Gândeți o altă modalitate de a afla răspunsul la întrebarea *Care este numărul de triunghiuri echilaterale ce pot fi construite, pe un rând, cu 83 bețe de chibrit?*

Descrieți această modalitate și scrieți calculele aferente.

.....

.....

.....

.....

.....

- Ce ați învățat rezolvând această problemă?

.....

.....

.....

.... Și mai mult!

În figura de mai jos sunt reprezentate 3 căi de acces, în cruce, realizate din plăci pătratice.

Identificați o funcție care evidențiază relația dintre numărul căii de acces și numărul de plăci necesare pentru a o realiza.

