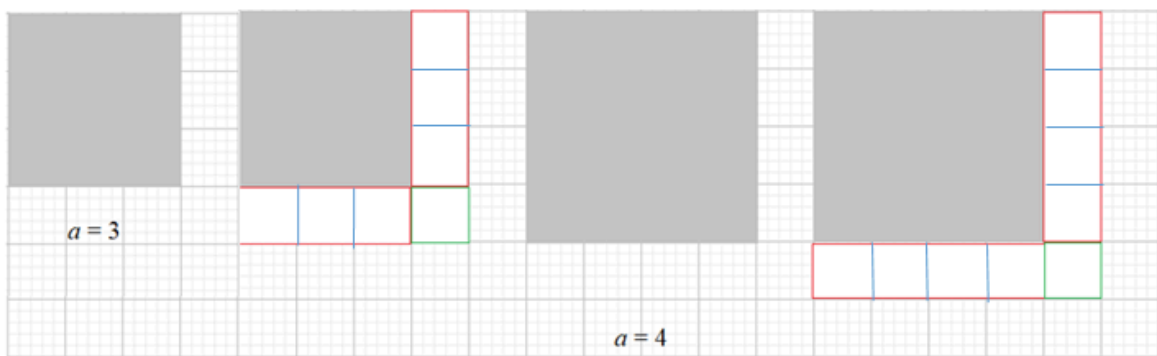
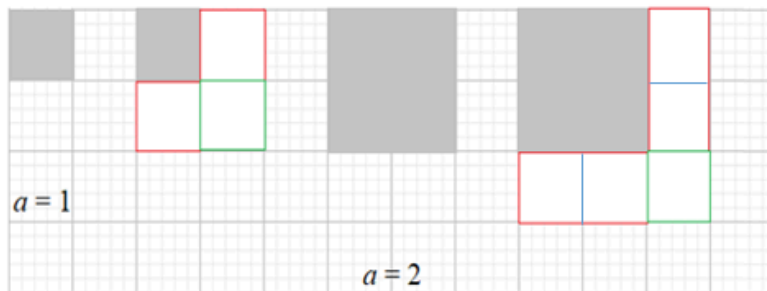


De le pătrate la ... dependență funcțională

Vasile desenează primul pătrat, iar Daniela completează în dreapta și în jos cu pătrate de același tip, până obține un pătrat cu latura mai lungă cu o unitate.

Vasile desenează noul pătrat, iar Daniela realizează un pătrat mai mare ca mai înainte și tot așa.



1. Completează tabelul de mai jos:

Lungimea laturii pătratului	1	2	3	4	5	10	15	20	a
Numărul pătratelor cu care completăm									

2. Câte pătrate sunt necesare la completarea pătratului având latura de 100 de unități?

3. Formulează o relație între lungimea laturii pătratului și numărul de pătrate cu ajutorul cărora am obținut noul pătrat prin completarea descrisă mai sus.

4. Descrie relația descoperită printr-o formulă, știind că „ n ” reprezintă latura unui pătrat dat, iar „ $n + 1$ ” latura pătratului obținut prin completare.

5. Reprezintă grafic relația găsită la 4) pentru $n \in \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$.

