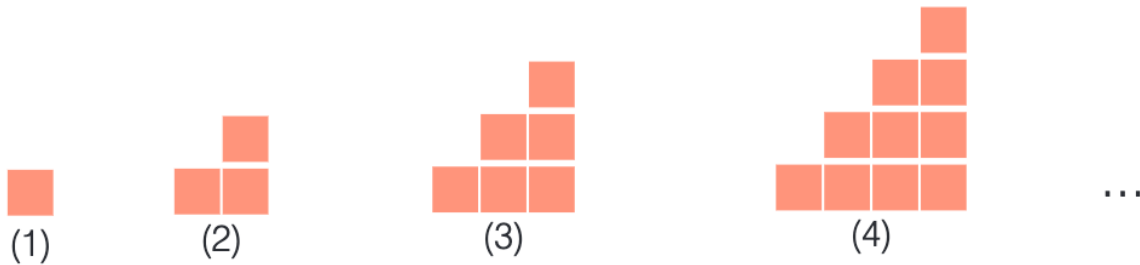


ΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣΟΥΜΕ ΕΝΑ ΜΟΤΙΒΟ ΜΕ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΚΑΙ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ

Στα παρακάτω σχήματα, κάθε τετράγωνο έχει πλευρά 1cm. Μπορούμε να φανταστούμε το ίδιο μοτίβο να συνεχίζει για πάντα.



Α) Σχεδιάστε το 5^ο σχήμα.

Β) Υπολογίστε:

Την περίμετρο του 1^{ου} σχήματος:

Την περίμετρο του 2^{ου} σχήματος:

Την περίμετρο του 3^{ου} σχήματος:

Την περίμετρο του 4^{ου} σχήματος:

Την περίμετρο του 19^{ου} σχήματος:

Την περίμετρο του $n^{\text{ου}}$ σχήματος:

Γ) Αν ξέρετε ότι ένα από τα σχήματα του μοτίβου έχει περίμετρο ίση με 132, ποια είναι η σειρά αυτού του σχήματος στο μοτίβο;