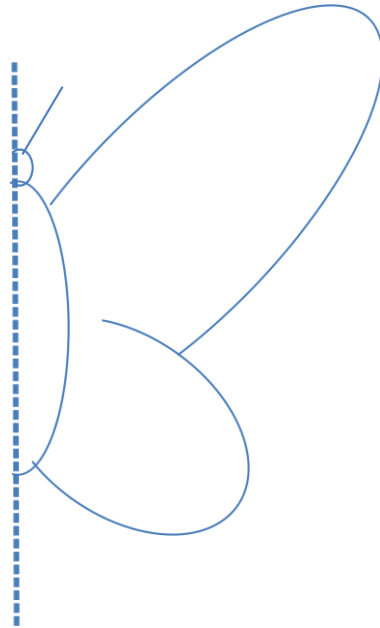


# SIMETRIA, AXA DE SIMETRIE ȘI TRANSLAȚIA: PREZENTARE INTUITIVĂ, EXEMPLIFICARE ÎN TRIUNGHI, CERC, PATRULATER

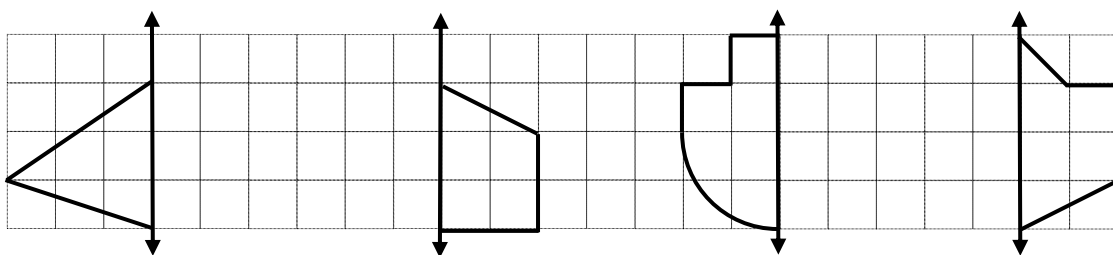
## APLICAȚII :

1. Îngroșați cu o cariocă desenul de mai jos și apoi pliați/îndoiți foaia după dreapta punctată



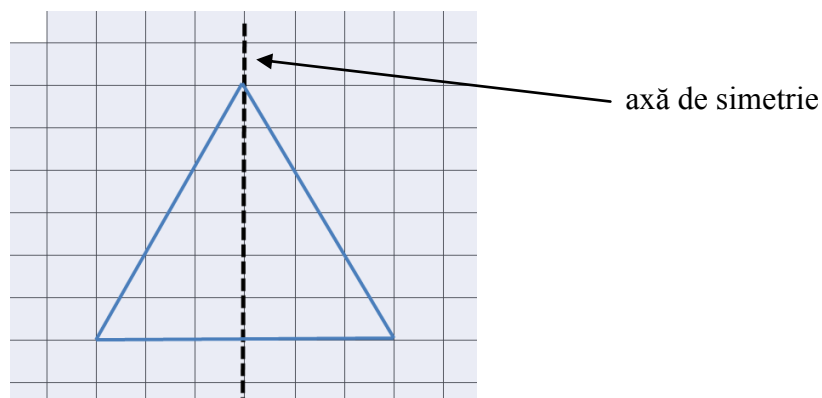
Observați că și în partea stângă se obține un desen la fel ca cel din partea dreaptă. Spunem că cele două desene sunt simetrice față de dreapta punctată.

**APLICAȚII :** Construiți simetricele pentru figurile:



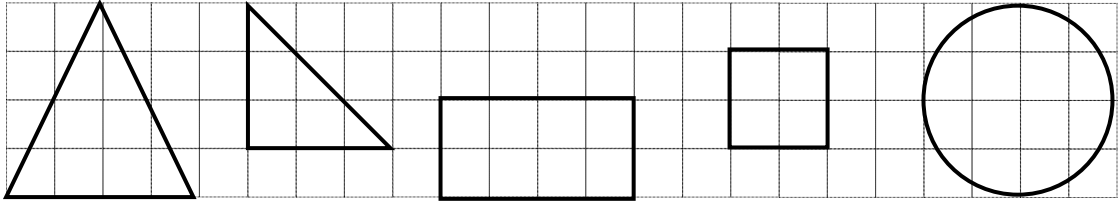
**Vom spune că o figură admite axă de simetrie dacă există o dreaptă ce împarte figura în două părți identice, adică prin suprapune coincid.**

Exemplu :

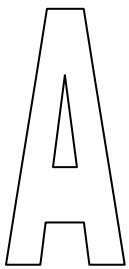


**APLICAȚII :**

1) Trasați axele de simetrie pentru figurile de mai jos.

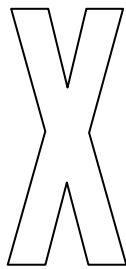


2. Care dintre literele de mai jos au axă de simetrie și câte axe de simetrie:



Axe de simetrie

\_\_\_\_\_



Axe de simetrie

\_\_\_\_\_



Axe de simetrie

\_\_\_\_\_



Axe de simetrie

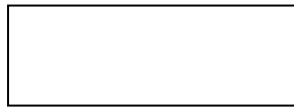
\_\_\_\_\_

3. Desenați axele de simetrie pentru figurile de mai jos :

a) segment de dreaptă :



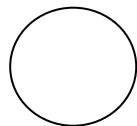
b) dreptunghi



c) pătrat



d) cerc

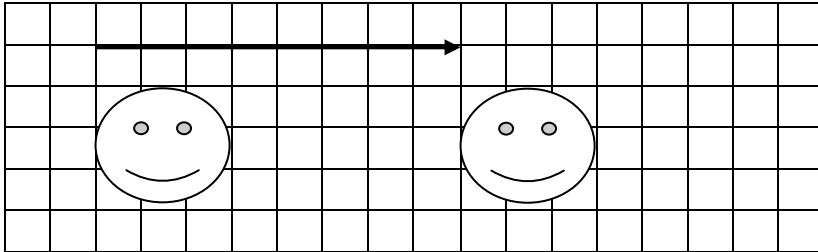


Câte axe de simetrie are fiecare figură?

# TRANSLAȚIA

Prin translația unei figuri se înțelege deplasarea punctelor figurii după o anumită direcție și distanță.

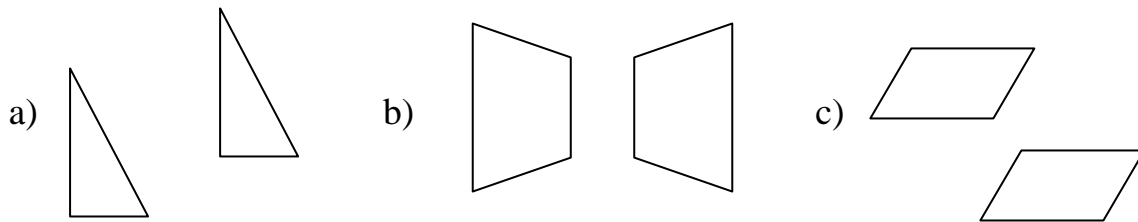
## Exemplu



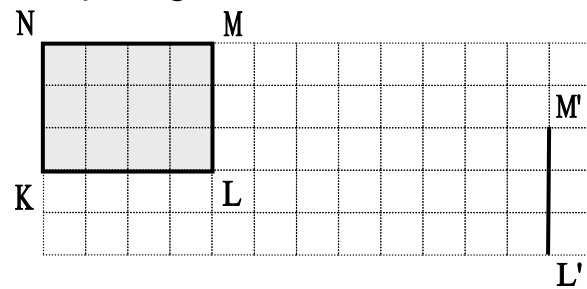
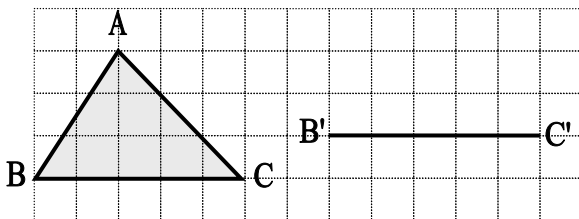
Spunem că am translatat „fața zâmbitoare” cu 8 pătrățele spre dreapta. Sau spunem că am translatat figura după direcția indicată de săgeată.

## APLICAȚII :

1. Care dintre figurile de mai jos au fost construite prin translație ?



2. Completați desenele următoare pentru a obține figuri translatare.



3. Translați desenul de pe rețeaua de pătrate cu: 13 pătrățele la stânga și un pătrățel în sus.

