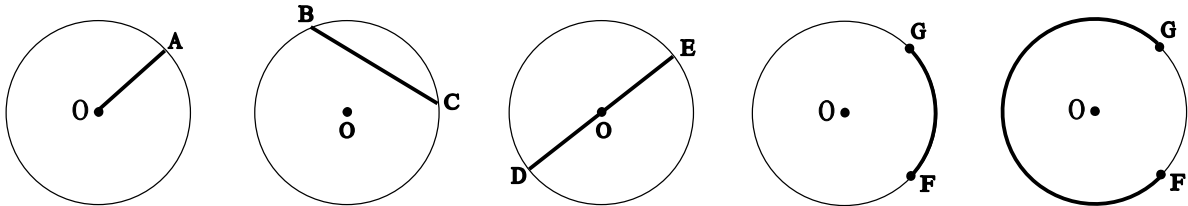


## Fișă de lucru – Grupa II

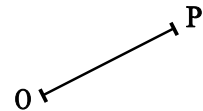
### Cercul, elemente în cerc, discul

- 1) Mulțimea tuturor punctelor din plan egal depărtate de un punct fix se numește .....
- 2) Desenăm cercurile și arcele de cerc cu ajutorul instrumentului geometric numit .....
- 3) Denumiți elementele îngroșate din figurile de mai jos.



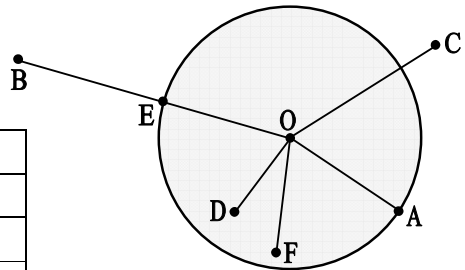
[OA] = ..... [BC] = ..... [DE] = .....  $\widehat{FG}$  = .....  $\widehat{FG}$  = .....

- 4) Două cercuri sunt congruente dacă au aceeași .....
- 5) Coarda ce trece prin centrul cercului este cea mai mare și se numește .....
- 6) Trasați cu ajutorul compasului:
  - a) cercul cu centrul în O care trece prin P;
  - b) un semicerc de diametru AB.



- 7) Dați exemple de obiecte din realitatea înconjurătoare care au forma de disc.

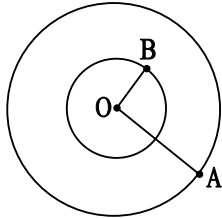
- 8) În figura alăturată este desenat un cerc de centru O și rază r. Precizați care dintre punctele O, A, B, C, D, E, F aparțin:



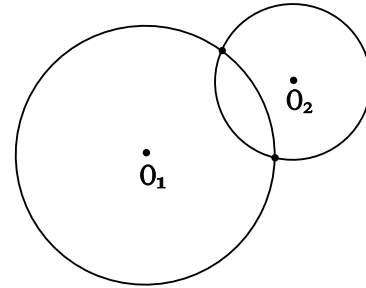
a) Cercului de centru O și rază r	
b) Discului de centru O și rază r	
c) Interiorului cercului de centru O și rază r	
d) Exteriorului cercului de centru O și rază r	

9) Colorați în culoarea preferată mulțimea punctelor situate în același timp:

a) în interiorul cercului  $\mathcal{C}(O, OA)$  și  
în exteriorul cercului  $\mathcal{C}(O, OB)$ .



b) în interiorul cercului  $\mathcal{C}(O_1, r_1)$  și  
în interiorul cercului  $\mathcal{C}(O_2, r_2)$ .

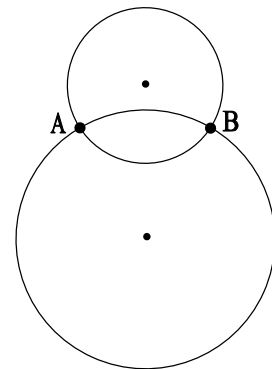
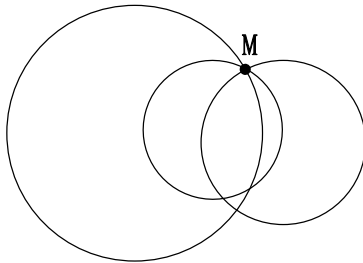


10) Câte cercuri trec printr-un punct dat din plan? .....

Desenați și voi un cerc care să treacă prin punctul M.

Câte cercuri trec prin două puncte distincte? .....

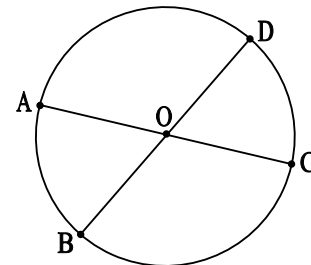
Desenați și voi un cerc care să treacă prin punctele A și B.



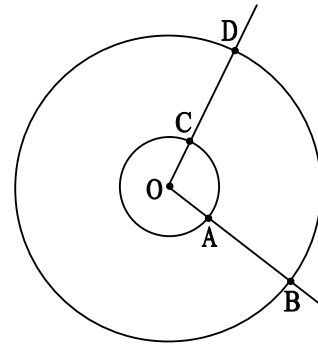
11) [AC] și [BD] sunt două diametre în același cerc de centru O.

Desenați și stabiliți natura patrulaterului ABCD.

În ce condiții devine ABCD un pătrat?



12) Pentru figura alăturată, demonstrați că  $AC \parallel BD$ .



13) Măsurați lungimea segmentului  $[AB]$ , desenat mai jos.

Trasați cercul cu centrul în  $A$  care trece prin  $B$  și cercul cu centrul în  $B$  care trece prin  $A$ .

Notați cu  $M$  și  $N$  punctele în care cele două cercuri se intersectează.

Demonstrați că patrulaterul cu vârfurile în  $A, B, M$  și  $N$  este un romb.

Calculați perimetrul și aria acestui romb.

