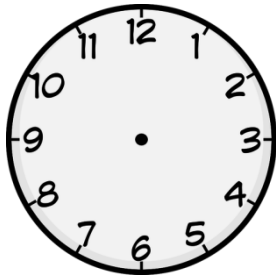


Verificarea cunostiintelor anterioare

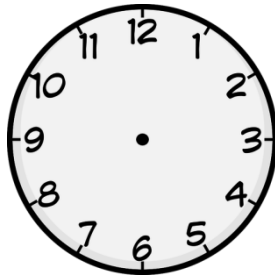
1. CEASUL

Specificati sub fiecare desen ce tip de unghi gasiti intre limbile ceasului care indica ora si minutul (roz si verde).

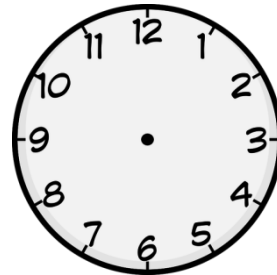
1.



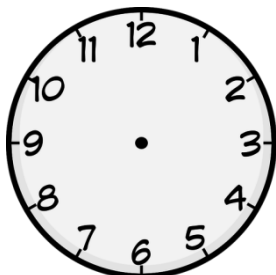
2.



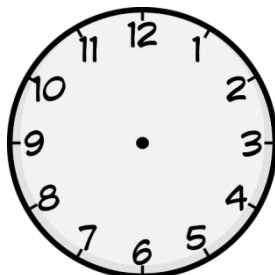
3.



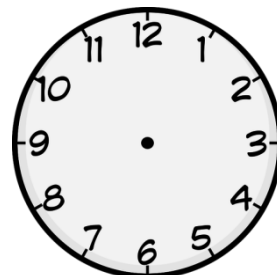
4.



5.



6.



2. Unde trebuie mutat secundarul in ceasul al -lea asa incat unghiurile dintre secundar si minutar sa fie congruent cu cel dintre minutar si cel care indica ora?

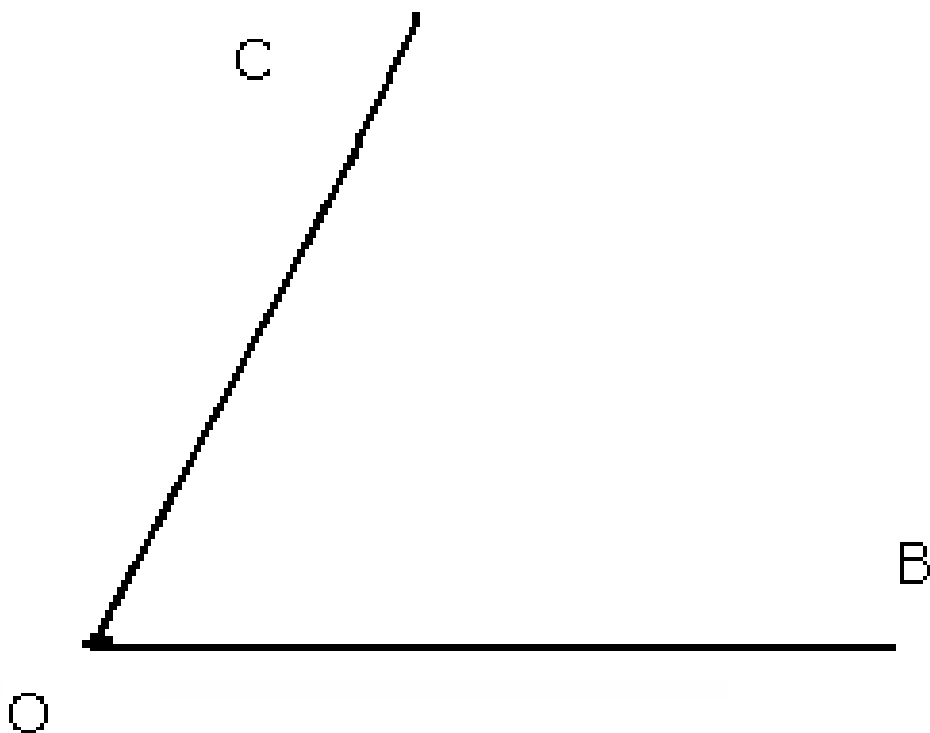
.....

3. Sunt unghiuri sau in tabelul dat? Daca da, scrieti raspunsul pe foaie cu justificare.

.....

Anexa 2

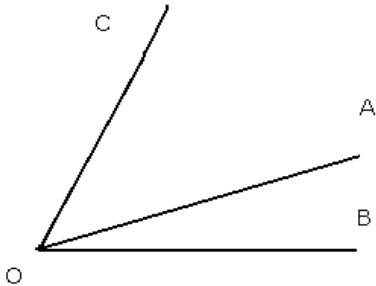
4. Indoiti (pliați) foaia unde este desenat un unghi propriu $\angle BOC$ să se obțină două unghiuri cu vârful în O, iar linia de indoitură între laturile unghiului, apoi desenați semidreapta (OA, unde se găsește această față de unghi?



Unghiuri adiacente. Bisectoarea unui unghi

DEFINITII

- a) Def.: “Două unghiuri proprii care au vârful comun, o latură comună, iar celelalte două laturi de o parte și de alta a laturii comune se numesc unghiuri adiacente”



Aplicatii:

5. Exemplu de unghiuri care sunt adiacente din desenul de mai sus:

.....

- 6.. Exemple de unghiuri care nu sunt adiacente (neadiacente) din desenul de mai sus.

.....

7. In desenul de mai sus, dacă $m(\widehat{AOC}) = 40^\circ$ și $m(\widehat{BOC}) = 60^\circ$ atunci câte grade are unghiul adiacent unghiului \widehat{AOC} ?

Ip

$$m(\widehat{AOC}) = \dots^\circ$$

$$m(\widehat{BOC}) = \dots^\circ$$

Cl

$$m(\widehat{AOB}) = ?$$

Dem

.....

8. **Suplimentar:** Dacă A, O, B sunt coliniare. C și D de aceeași parte a dreptei AB, $m(\widehat{AOD}) = 70^\circ$ și $m(\widehat{COB}) = 25^\circ$ care este $m(\widehat{COD})$?

Ip

A, O, B sunt sau

$$C, D \in (AB, D$$

$$m(\widehat{AOD}) = \dots^\circ$$

$$m(\widehat{COB}) = \dots^\circ$$

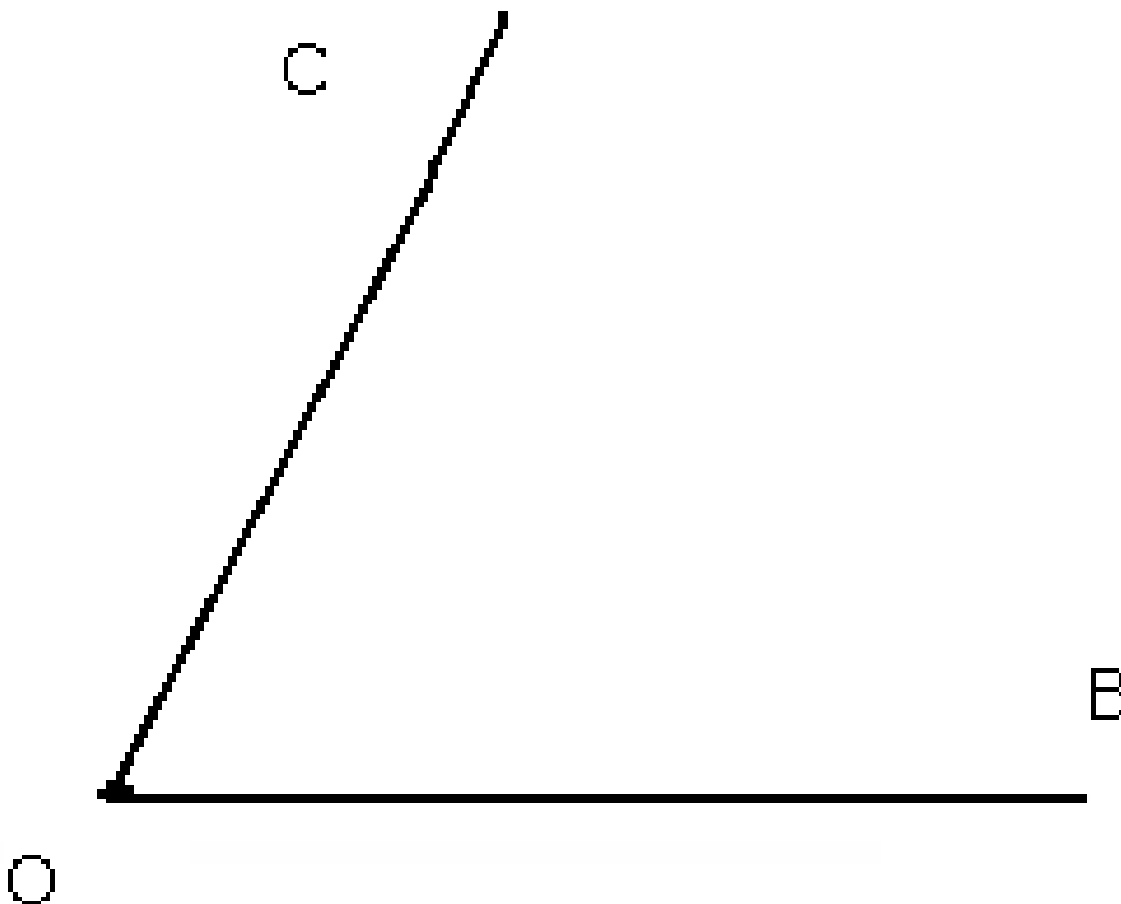
Cl

$$m(\widehat{COD}) = ?$$

Dem

Anexa 4

9. Ce sunt doua unghiuri? Care sunt metodele invatate de depistare a doua unghiuri
10. Indoiti (pliati) foaia unde este desenat un unghiul propriu $\angle BOC$ pana se obtin doua unghiuri cu varful in O, asa incat sa fie doua unghiuri congruente, desenați semidreapta obtinuta cu (OX).



Anexa 5

- b) Def.: **Bisectoarea** unui unghi propriu este semidreapta cu originea în vârful unghiului, situată în interiorul acestuia, care formează cu laturile unghiului inițial două unghiuri congruente”

CONSTRUCTIA BISECTORII

- A. Bisectoarea unui unghi fara instrument - *Prin suprapunere. Prin indoire.*
B. Bisectoarea unui unghi - construita cu RAPORTORUL -

$$[OB - bisec. \angle AOC \Rightarrow m(\angle AOB) = m(\angle BOC) = m(\angle AOC) : 2$$

Exemplu:

11. Dacă unghiul dintre 2 strazi este de 80° , iar imobilul (blocul, casa) care doresc sa-l amplasez la intersectia celor doua strazi are voie sa stea decat la 12m distanta de intersectia celor doua strazi pe bisectoarea unghiului format de cele doua? Unde va fi amplasat imobilul?

Suplimentar: Dar daca $m(\angle AOC) = 80^\circ 31'$? Ce observati?

Ip

$$m(\angle AOC) = 80^\circ$$

(OB bis $\angle AOC$)

Ci

$$m(\angle AOB) = ?$$

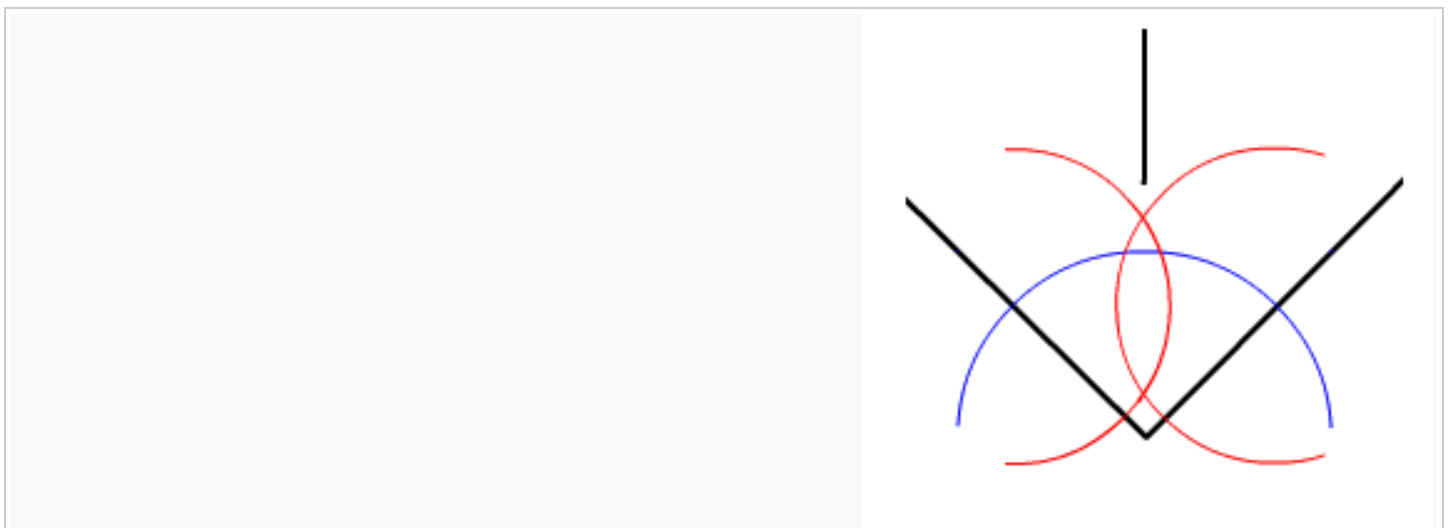
Dem

.....

C. Bisectoarea unui unghi - construita cu ajutorul compasului

Aplicatii:

12. Desenati un unghi si depistati cu ajutorul compasului bisectoarea. Verificati cu ajutorul raportorului.

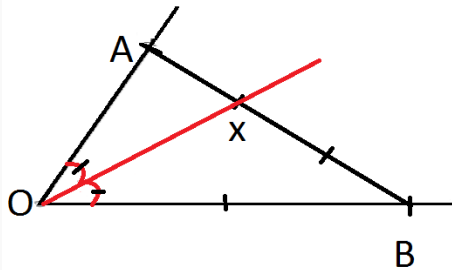


Anexa 6

12. Ce deosebire este la metoda A si C fata de la B?
13. Este posibil ca un unghi sa aiba doua bisectoare?
14. Dar ca doua unghiuri sa aiba aceeasi bisectoare?(exemple)
15. Este bisectoarea axa de simetrie ?

D. Teorema bisectoarei unui unghi:

$$\frac{AX}{XB} = \frac{AO}{OB}$$



Aplicatie:

16. Se dau doua unghiuri adiacente cu masurile de 30° si 70° . Sa se afle masura unghiului determinat de bisectoarele lor.

Ip

$$m(\hat{A}OB) = 30^\circ$$

$$m(\hat{B}OC) = 70^\circ$$

$\hat{A}OB$ si $\hat{B}OC$ adiacente

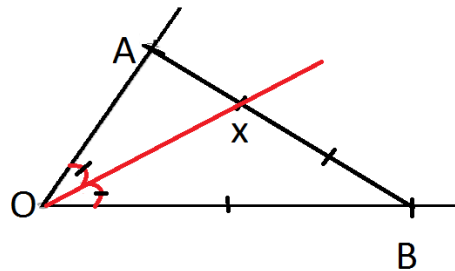
(OX bis $\hat{A}OB$)

(OY bis $\hat{B}OC$)

Ci

$$m(\hat{X}OY) = ?$$

Dem



Suplimentar:

17. Construiti bisectoarea unghiului drept doar folosind linia. (Ajutor luati $AC=2AB$.)

Tema: de copiat toata lectia pe caietul de clasa + de realizat problemele suplimentare