



<b>Activitats de classe</b>		<b>Tema 11.- Rectes i angles.</b>	
<b>Nom:</b>			
<b>Curs:</b>	<b>1r</b>	<b>Data:</b>	

<b>Criteris de qualificació:</b> Se tendrà en compte que estigui complet, ordenat, net i sobre tot la precisió.	<b>Qualificació:</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

**Material necessari:** escaire, cartabó, compàs i semicercle, cartolines o papers de colors, tisores i cola.

1.- Elements geomètrics bàsics. Pla, punts, rectes,...

Llegeix la pàgina 196 del llibre. Escribeu quins són aquests elements bàsics i si podeu els dibuixau.

2.- Mediatriu i bisectriu. (Pàgina 198)

– La **mediatriu** d'un segment és:...

– Dibuixa un segment, indica els extrems amb les lletres A, B. La longitud d'aquest segment és  $\overline{AB}$ . Construeix la mediatriu d'aquest segment amb regla i compàs.



- La **bisectriu** d'un angle és:...

### 3.- Angles (pàg. 199)

- Dibuixa un angle agut, un angle recte, i un angle obtús, i traça les bisectrius amb regla i compàs.



### Relacions angulars.

Mira la pàgina 199 i dibuixa: dos angles **consecutius**, dos angles **suplementaris i adjacents**, dos angles **complementaris** i dos angles **oposats** pel vèrtex. Escribe els noms davall dels dibuixos.

### 4.- Mesura dels angles.

Per mesurar angles, s'utilitza un instrument anomenat.....

La **unitat de mesura** dels angles és el ..... i els submúltiples són.....

Aquests graus s'anomenen ..... per la forma de dividir-se, de 60 en 60.

En les pàgines 202 i 203 s'explica com **sumar**, **restar** angles, el **producte** i la **divisió** d'un angle per un nombre natural. 

En un full de quadern fes els exercicis **1 i 2** de la pàgina 202.

En un full de quadern fes els exercicis **1, 2, 3, 4, 5 i 6** de la pàgina 208.

Nom i llinatges:..... Tema 11.- Rectes i angles. (2nfull)

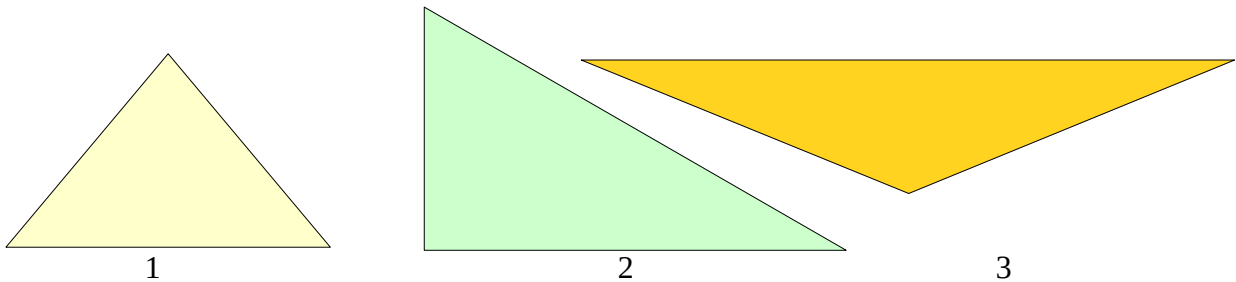
7.- Angles dels polígons. ( pàg. 205)

A.- El tres polígons dibuixats un poc més abaix són ..... Mesura en cada un d'ells els seus angles. I comprova que es compleix que la suma dels angles d'un ..... sempre dóna:.....

(Mira la demostració que fa el llibre en la pàgina 205 i representa aquí la teva demostració)



Indica què mesuren els tres angles de cada un dels següents triangles:



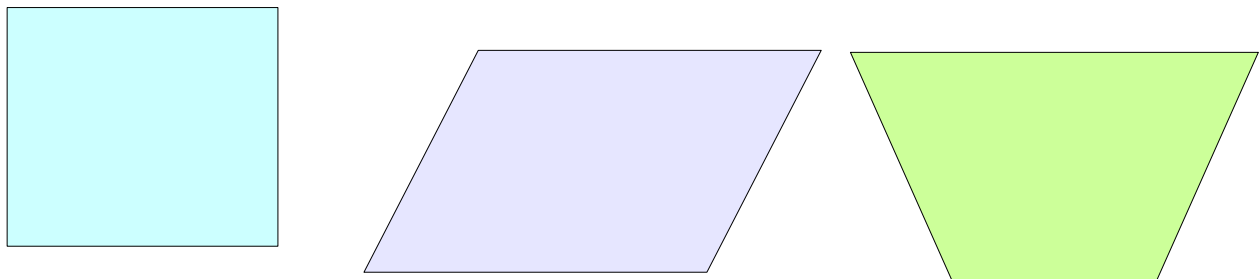
Escriu el nom que té cada un dels triangles anteriors, segons els seus angles:

1..... 2..... 3.....

B.- Els següents polígons són:..... Mesura els seus angles. I comprova que es compleix que la suma dels angles d'un ..... sempre dóna:.....

Escriu el nom que rep cada un dels següents polígons ( mira la pàg. 218):

4..... 5..... 6.....



C.- Un polígon de  $n$  costats se pot descompondre en  $(n - 2)$  triangles, i per tant la suma de tots els angles és de .....

La suma dels angles d'un polígon de 5 costats (.....) dóna:.....

La suma dels angles d'un polígon de 6 costats (.....) dóna:.....

La suma dels angles d'un polígon de 8 costats (.....) dóna :.....

## 8.- Angles en la circumferència. (pàg. 206)

1.- Una **circumferència** és .....

(dibuixa'n una amb compàs. La creu indica el centre):



2.- L'**angle central** és .....

(dibuixa'n un en **blau** en la circumferència anterior)

3.- L'**angle inscrit** és .....

(dibuixa'n un en **vermell** en la circumferència anterior)

4.- En la pàgina 206 explica què passa amb els angles inscrits que comprenen el mateix arc. **Aferra aquí la demostració.** Utilitza papers o cartolines de colors diferents.



## 6.- Simetries de les figures planes. ( pàg. 215)

1.-Doblega un full de paper de color, retalla-hi qualsevol figura o motiu, un arbre, una fulla, una persona... desplega'l. La recta per on has plegat ell full s'anomena **eix de simetria**.

2.- Doblega un full de paper de color, i torna a doblegar-lo perpendicularment. Retalla-hi qualsevol motiu, desplega'l . Hi quedaran marcats els **dos eixos** de simetria.

Les figures que siguin més vistoses, les aferrarem en una cartolina per penjar a l'aula o al passadís.