



Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 3° B

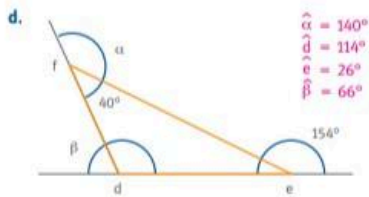
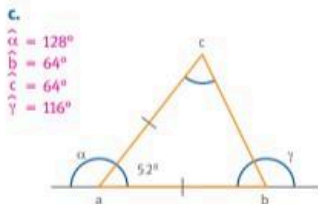
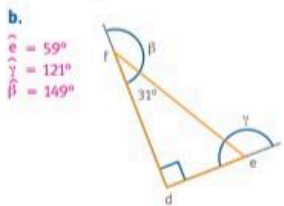
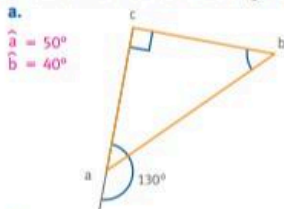
Bibliografía actual: Activados 2. Editorial Puerto de Palos. Se continuará con Activados 3 en el 2do trimestre

Trabajo Práctico N°27

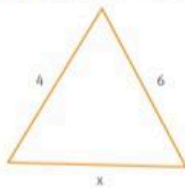
Integración

CONTENIDOS
 44•45•46•47•48

22. Calculen la medida de los ángulos marcados.



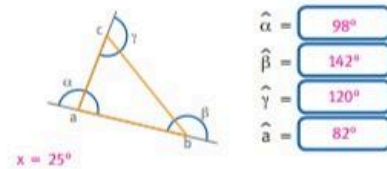
23. Calculen la menor y la mayor medida que puede tener x para que se forme el triángulo.



x debe ser mayor a 2 y menor a 10.

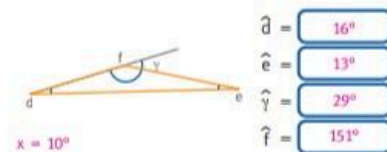
24. Calculen el valor de x y de los ángulos pedidos.

a. $\hat{\alpha} = 4x - 2^\circ$; $\hat{\beta} = 5x + 17^\circ$; $\hat{\gamma} = 6x - 30^\circ$



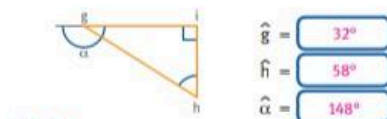
- $\hat{\alpha} = 98^\circ$
- $\hat{\beta} = 142^\circ$
- $\hat{\gamma} = 120^\circ$
- $\hat{a} = 82^\circ$

b. $\hat{d} = x + 6^\circ$; $\hat{e} = 2x - 7^\circ$; $\hat{f} = 9^\circ + 2x$



- $\hat{d} = 16^\circ$
- $\hat{e} = 13^\circ$
- $\hat{f} = 29^\circ$
- $\hat{g} = 151^\circ$

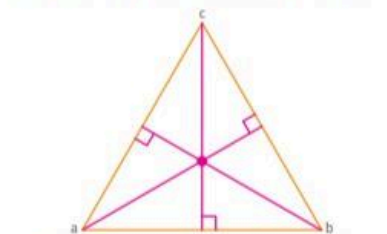
c. $\hat{g} = 2x - 10$; $\hat{h} = x + 37^\circ$



- $\hat{g} = 32^\circ$
- $\hat{h} = 58^\circ$
- $\hat{\alpha} = 148^\circ$

25. Lean atentamente y dibujen.

a. Hallen el incentro, el circuncentro, el baricentro y el ortocentro en el triángulo equilátero.



b. ¿Qué observación pueden hacer con respecto a los puntos notables en un triángulo equilátero?

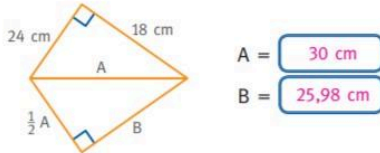
En el triángulo equilátero los puntos notables coinciden.



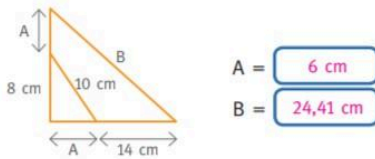
INSTITUTO JUAN PABLO II
 Av. Sáenz Peña 576
 TEL: 0381- 4205711
 Institutojuanpabloii@gmail.com
 www.instjuanpabloii.com.ar

28. Calculen el valor de A y B. Redondeen los resultados a los centésimos.

a.

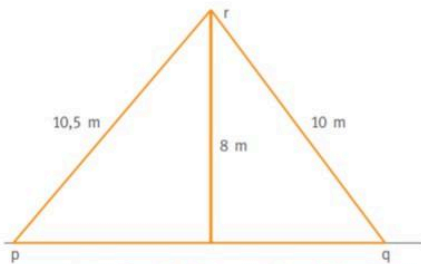


b.



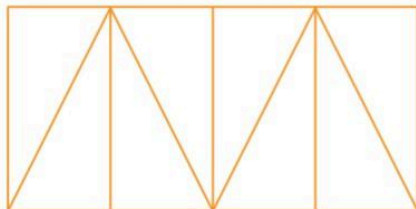
29. Lean atentamente y resuelvan.

a. Se colocaron dos cables que salen desde uno de los extremos de una columna, como muestra la imagen. ¿A qué distancia se encuentran p y q de la base de la columna?



p se encuentra a 6,80 m y q a 6 m de la columna.

b. Lucas realizó un diseño para un reja de hierro formado por triángulos rectángulos congruentes. Si la reja debe tener 48 cm de altura, ¿cuántos cm de hierro necesita para hacer la reja?



b. Se necesitan 646,68 cm de hierro.