

SOLUCIONS TASCA DEL 27 al 30 D'ABRIL - MATEMÀTIQUES

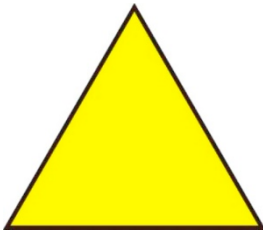
1R ESO

Triángulos. Elementos notables del triángulo.

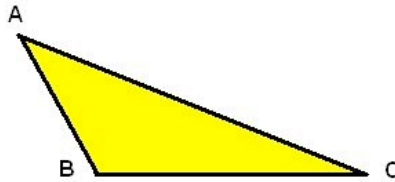
2. Donats els següents triangles

a) Classifiquen-los segons els seus costats:

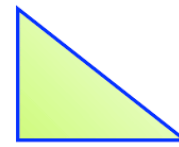
b) Classifiquen-los segons els seus angles:



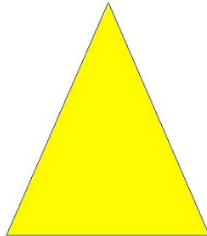
Triangle Equilàter
Triangle Acutangle



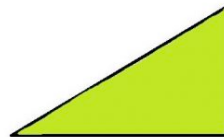
Triangle escalè
Triangle obtusangle



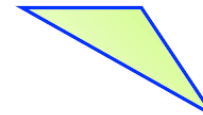
Triangle escalè
Triangle rectangle



Triangle Isòsceles
Triangle Acutangle



Triangle escalè
Triangle rectangle



Triangle escalè
Triangle obtusangle

3. En un triangle rectangle, un angle fa 30° , quant fan els altres dos angles?

Si es tracta d'un triangle rectangle, té un angle de 90°

Com que la suma dels tres angles d'un triangle sempre és 180° , aleshores el tercer angle (?) el podem calcular sabent que $30^\circ + 90^\circ + ? = 180^\circ$

Per tant $120^\circ + ? = 180^\circ \rightarrow$ El tercer angle ha de mesurar 60° .

Resposta: els altres dos angles fan 90° i 60° .

4. L'angle obtús d'un triangle isòsceles fa 120° , Quant fan els altres dos angles?

Al tractar-se d'un triangle isòsceles tindrà 2 costats iguals i 2 angles iguals. Com que ja sabem que el angle desigual és de 120° i que la suma dels angles d'un triangle és de $180^\circ \rightarrow 120^\circ + ? + ? = 180^\circ$.

Com que els dos ? són iguals $\rightarrow 120^\circ + 2 \cdot ? = 180^\circ \rightarrow 2 \cdot ? = 60^\circ \rightarrow ? = 30^\circ$

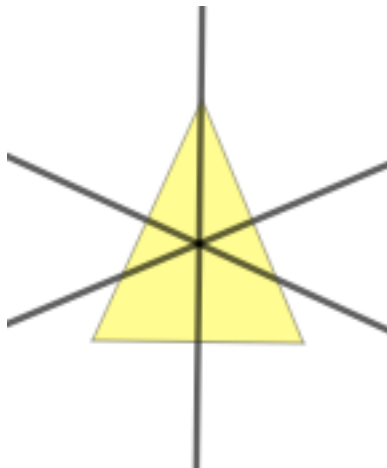
Resposta: Els altres dos angles fan 30° .

5. En un triangle dos dels angles fan 20° i 70° . Quant fa l'altre angle? De quin tipus de triangle es tracta?

Com la suma de tots tres angles del triangle ha de ser $180^\circ \rightarrow 20^\circ + 70^\circ + ? = 180^\circ \rightarrow 90^\circ + ? = 180^\circ \rightarrow ? = 90^\circ$.

Resposta: L'altre angle fa 90° , per tant es tracta d'un triangle rectangle.

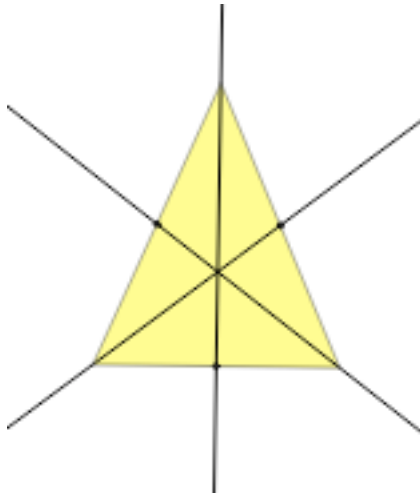
6. Donat el següent triangle:



- a) Dibuixeu les tres mediatrises
b) Com es diu el punt es tallen?

Circumcentre

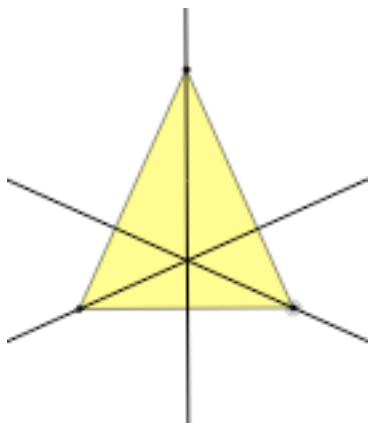
7. Donat el següent triangle:



- a) Dibuixeu les tres medianes
- b) Com es diu el punt es tallen?

Baricentre

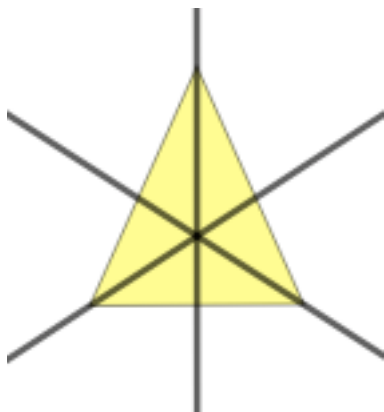
8. Donat el següent triangle:



- a) Dibuixeu les tres altures
- b) Com es diu el punt es tallen?

Ortocentre

9. Donat el següent triangle:



- a) Dibuixeu les tres bisectrius
- b) Com es diu el punt es tallen?

Incentre