



## FULL DE TREBALL 3A

# Triangles

**A.1.** Amb l'eina Insereix|Dibuix dibuixa un **triangle**. Recorda de posar-li nom als vèrtexs (A,B i C) i als costats (a,b i c), de manera que el vèrtex A sigui el vèrtex oposat al costat a i el B al b i el C al c.

**A.2.** Defineix, amb les teves paraules i sense consultar cap font d'informació, que és, per tu, un triangle.

**A.3.** Troba una bona definició de triangle a la xarxa. Anota-la i indica quin ha estat la teva font d'informació.

**A.4.** Compara la teva definició amb la que has trobat a la xarxa i escriu quin o quins aspectes no eren correctes o faltaven a la teva definició.



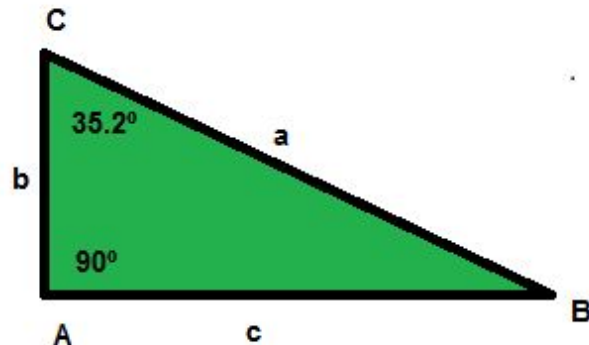
**A.5.** Obre l'arxiu "**Mesura del tercer angle d'un triangle 1rESO**" <https://www.geogebra.org/m/GRreCUIJ> i amb el transportador mesura el que val el tercer angle del triangle dibuixat. Quan sumen els tres angles del triangle dibuixat?



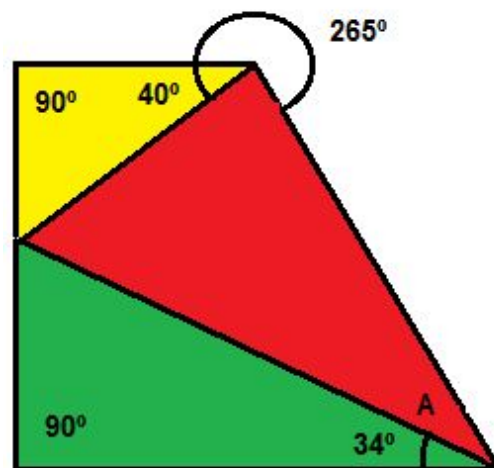
**A.6.** Creus que sempre serà així? es a dir, la suma dels tres angles d'un triangle valdrà sempre  $180^\circ$ ? Segur? Obre l'arxiu "**Suma dels angles d'un triangle 1rESO**", <https://www.geogebra.org/m/CxEfRwZb> modifica el triangle tant com vulguis i comprova quan val la suma dels tres angles d'un triangle. Escriu una frase que reculli aquesta propietat que compleixen tots els triangles.



**A.7.** Pots calcular el valor de l'angle B, sense fer servir cap transportador i utilitzant la teva calculadora? Indica les operacions que fas.



**A.8.** Troba el valor de l'angle A en aquesta figura. Indica novament totes les operacions que fas



**A.9.** Acabem de veure una propietat que compleixen tots els triangles respecte als seus angles. Obre l'arxiu “**Suma del costats d'un triangle 1rESO**” <https://www.geogebra.org/m/EKuHRCfZ> i mira d'esbrinar quan han de sumar, com a mínim, els dos costats petits d'un triangle. Quan ho sàpigues recull la teva hipòtesis a una frase.





**A.10.** Segur que recordes diferents tipus de triangles (recte, equilàter,...). Mira d'obrir l'arxiu "**classificació de triangles 1rESO**" <https://www.geogebra.org/m/kNgGbACC> i fes



les teves proves per intentar omplir la taula següent. Mira de no buscar la informació a cap font bibliogràfica, després comprovaràs si és o no correcta.

Nom del Triangle	Dibuix	Explicació
Equilàter		
Isòsceles		
Escalè		
Rectangle		
Acutangle		
Obtusangle		

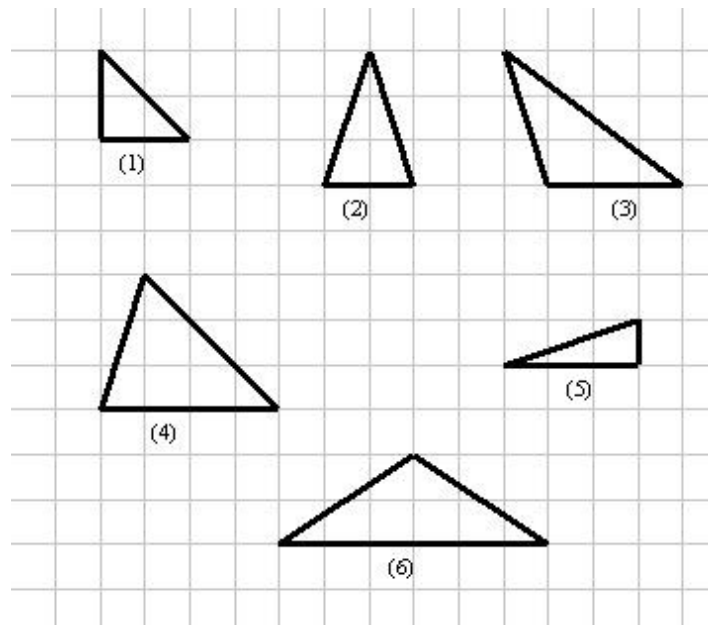
**A.11.** Comprova a una font bibliogràfica si la teva classificació dels triangles és o no correcta. Anota la web o el llibre que has fet servir per fer la comprovació.

**A.12.** Mira els dibuixos que has fet en els exercicis anteriors i respon a les preguntes següents:

- Com són els tres angles d'un triangle equilàter? Quant mesures?
- Com són els angles d'un triangle isòsceles?



**A.13.** Primer classifica els següents triangles en funció dels costats i després en funció dels angles.



**A.14.** Un triangle té dos angles de  $50^\circ$  i de  $70^\circ$ . Quin tipus de triangle és en funció dels costats que té? I un altre amb angles de  $30^\circ$  i  $60^\circ$ ?

**A.15.** Un triangle isòsceles té els dos angles iguals de  $70^\circ$ . Quant fa l'altre angle?

**A.16.** L'esquadra i cartabó quin tipus de triangles són?

**A.17.** Un triangle isòsceles és un polígon regular? Com ha de ser un triangle per ser-ho?

