



FULL DE TREBALL A

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 "*Ex1_ Mesura del tercer angle d'un triangle*" <https://www.geogebra.org/m/nJKcHg6W> i amb el transportador mesura el que val el tercer angle del triangle dibuixat. Quan sumen els tres angles del triangle dibuixat?

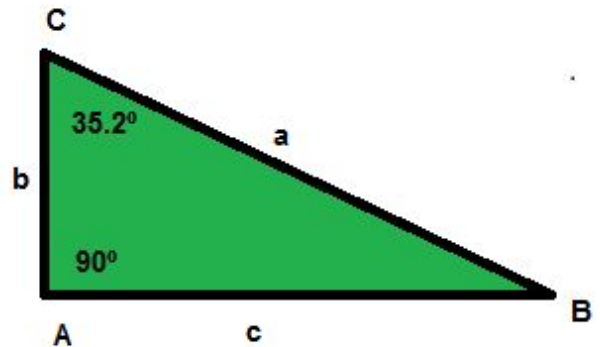


A.6. Creus que sempre serà així? es a dir, la suma dels tres angles d'un triangle valdrà sempre 180° ? Segur? Obre l'arxiu

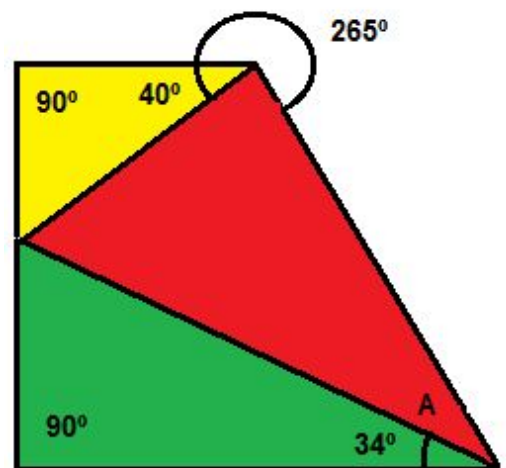
"*Ex2_ La suma dels angles d'un triangle*", <https://www.geogebra.org/m/hQ6daRza> modifica el triangle tant com vulguis i comprova quan val la suma dels tres angles d'un triangle. Escriu una frase que reculli aquesta propietat que compleixen tots els triangles.



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 "*Ex3_Suma del costats d'un triangle*" <https://www.geogebra.org/m/NBGXCDRr> 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 "**Ex4_ Classificació de triangles**" <https://www.geogebra.org/m/CpbUKyKf> 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		

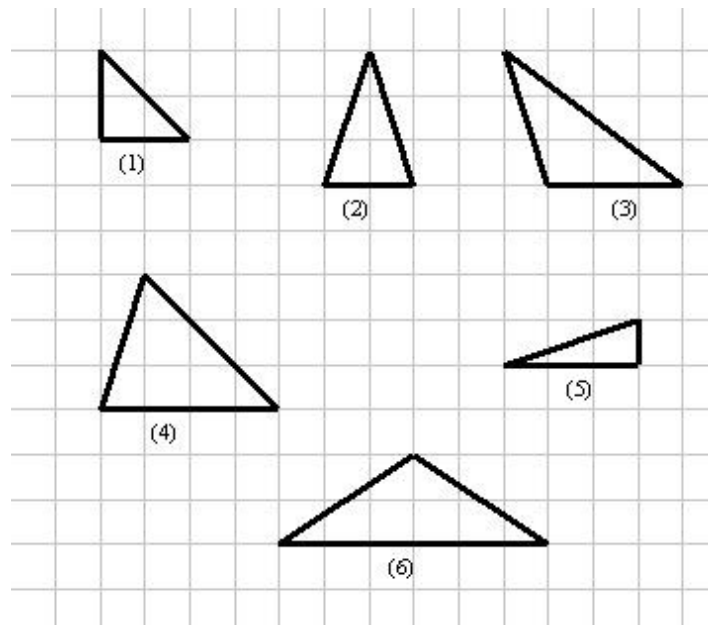
A.11. Comprova a una font bibliogràfica si la teva classificació dels triangles és o no correcta. Anota la web o el llibre que has fet servir per fer la comprovació.

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° i de 70° . Quin tipus de triangle és en funció dels costats que té? I un altre amb angles de 30° i 60° ?

A.15. Un triangle isòsceles té els dos angles iguals de 70° . 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?

