



## FULL DE TREBALL 2B

# Angles

**B.1.** Amb l'eina **Insereix|Dibuix** dibuixa un **angle**. Sense consultar cap font d'informació, com definiries un angle?

**B.2.** Troba a la xarxa una definició d'angle (anota la web que has fet servir)

**B.3.** Creus que la teva definició del **B.1** era bona o ha estat millorada? L'has posat nom al teu angle dibuixat al problema **B.1**? Si no li has posat, posa-li

**B.4.** Recordes com es diu l'eina que fem servir per mesurar un angle? Busca a la xarxa una fotografia i anota la web a on l'has trobat.

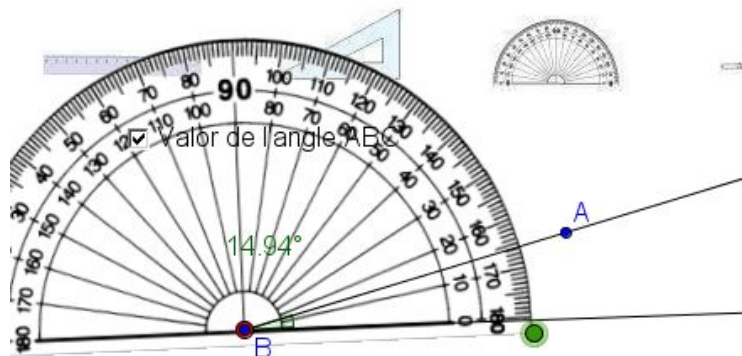
**B.5.** Mirem de recordar com es fa servir el **transportador d'angles**. A la xarxa tens una activitat feta amb GeoGebra per poder practicar la mesura d'angles amb el transportador. Entra i fes proves per recordar l'ús del teu transportador.

La web és: <http://dmentrard.free.fr/GEOGEBRA/Maths/Geometrie/ver3110/Sensrapporteur.html>

Al final del teu treball, fes una impressió de pantalla i engatxa-ho

**B.6.** El link <https://www.geogebra.org/m/YUdSEH4a> obre l'arxiu de

Geogebra "**Angles per mesurar 1r ESO**". Mou el transportador i mesura l'angle que hi ha. Pots comprovar el resultat fent "click" al requadre petit. Pots canviar d'angle movent els punts. Quan dominis la tècnica per mesurar angles, captura una imatge amb el transportador ben col·locat al vèrtex de l'angle de manera que es vegi quan mesura l'angle.





**B.7.** Amb el link <https://www.geogebra.org/m/DbMqadxC> pots obrir l'arxiu "**Classificació dels angles 1r ESO**". Et trobaràs un angle dibuixat i classificat segons la seva amplitud. Desplaça els punts de color groc per canviar l'amplitud de l'angle i observa els canvis que es produeixen en la seva classificació. Omple la taula següent amb les teves conclusions:



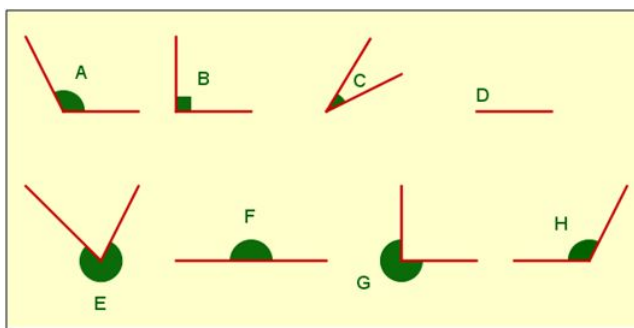
Nom de l'angle	Dibuix	Definició
Recte		
Agut		
Obtús		
Pla		
Còncav		
Convex		

Pots revisar el teu resultat a les webs següents:

<http://dmentrard.free.fr/GEOGEBRA/Maths/Geometrie/ver3110/Denomangle.html>

<http://mimosa.pntic.mec.es/clobo/>

**B.8.** Construeix una taula amb 2 columnes i 9 files i classifica els angles:



**B.9.** Obre l'arxiu "**Angles complementaris 1r ESO**" que trobaràs al link <https://www.geogebra.org/m/z6H92ugN>. Et trobaràs dos angles A i B que són **complementaris**. Desplaça el punt lliscant de color verd amb la mesura de l'angle A, observa l'angle B (color vermell) i recorda quina condició compleixen dos angles complementaris. Anota-la.





**B.10.** Obre l'arxiu "*Angles suplementaris 1r ESO*" que trobaràs al link <https://www.geogebra.org/m/gaK2YmYK>. Tornaràs a



trobar dos angles A i B que ara són **suplementaris**. Desplaça el punt lliscant de color verd amb la mesura de l'angle A, observa l'angle B (color vermell) i dedueix quina condició compleixen dos angles suplementaris.

**B.11.** Respon al teu dossier les següents qüestions:

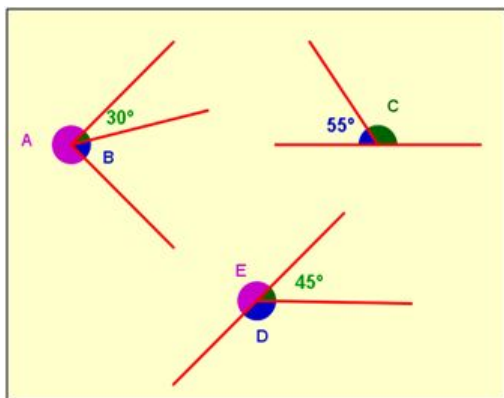
- Definició d'angles complementaris
- Quin és l'angle complementari de  $70^\circ$ ?
- Quin és l'angle complementari de  $90^\circ$ ?
- Té complementari un angle de  $100^\circ$ ? Per què?
- Definició d'angles suplementaris
- Quin és l'angle suplementari de  $70^\circ$ ?
- Quin és l'angle suplementari de  $120^\circ$ ?
- Té suplementari un angle de  $200^\circ$ ? Per què?

Revisa el teu resultat a les següents webs

<http://dmentrard.free.fr/GEOGEBRA/Maths/Elementaire/Anglesupple.html>

<http://dmentrard.free.fr/GEOGEBRA/Maths/Elementaire/Anglecompl.html>

**B.12.** A partir d'allò que has après i de la figura següent, respon a les preguntes:



- B és suplementari de  $30^\circ$ ? Per què?
- Quant val B?
- C és o complementari de  $55^\circ$ ? Per què?
- Quant val C?
- D és suplementari de  $45^\circ$ ? Per què?
- Quant val D?
- Quant val A?
- A és còncav o convex? Per què?
- Quant val E?
- E és còncav o convex? Per què?



**B.13.** Obre l'arxiu "**Suma d'angles 1r ESO**" que trobaràs al

link <https://www.geogebra.org/m/v6eMDnvu>, on veuràs dos angles A i B



de colors blau i verd respectivament. Desplaça el punt

lliscant de color vermell on posa "sumar els angles A i B" i observa l'angle A+B de

color vermell. Varia l'amplitud dels angles A i B desplaçant els punts de color

groc i observeu l'angle suma. Obre l'arxiu "**Resta d'angles 1r ESO**" que trobaràs

al link <https://www.geogebra.org/m/v6eMDnvu> i fes exactament els passos anteriors, però

ara fixa't en l'angle B-A. Explica breument què representa gràficament, la suma

de dos angles i que representa la resta.