

Activitat 1

Completa la taula següent:

Graus	Minuts	Segons
30°	30 x 60 =	
45°		
120°		
270°		

Activitat 2

En un rellotge l'agulla gran i l'agulla petita es mouen a diferents velocitats. En una hora, quants graus mesura l'angle que recorre l'agulla gran? I en mitja hora? I en un quart?

En una hora, quants graus i quants minuts recorre l'agulla petita?

Activitat 3

Calcula l'angle complementari de cadascun d'aquests angles:

a) 45° c) 60°

b) 30° d) 15°

Activitat 4

Contesta vertader o fals:

Dos angles adjacents són sempre angles consecutius

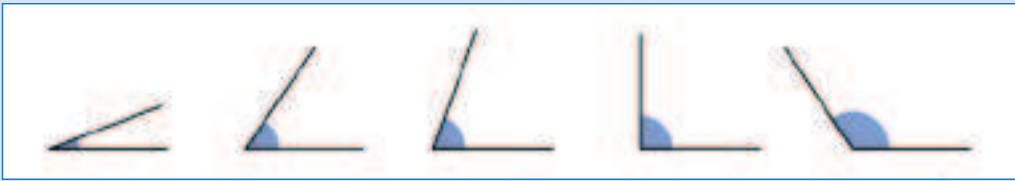
Dos angles consecutius són sempre angles adjacents

Dos angles adjacents són sempre angles suplementaris

Dos angles suplementaris són sempre angles adjacents

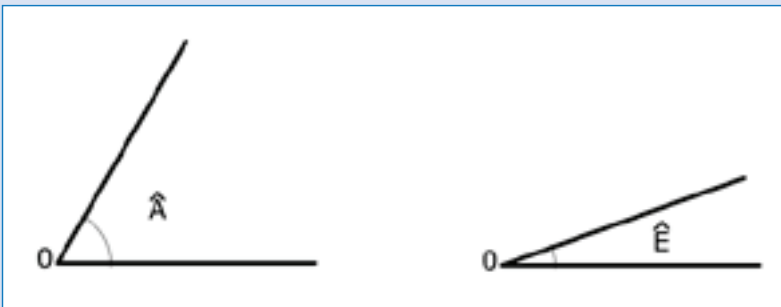
Activitat 5

D'entre aquests angles, n'hi ha cap parell les mesures dels quals sumin 90° ? I 180° ?

**Activitat 6**

Quant mesura l'angle suma dels angles \hat{A} i \hat{E} ?

Utilitza el transportador d'angles i resol el problema numèricament i gràficament.



Activitat 7

Dibuixa un angle agut de manera que el seu doble sigui un angle obtús. Resol el problema gràficament amb l'ajut del transportador d'angles. Sabries dir quins valors pot prendre l'angle agut per tal que el seu doble sigui un angle obtús?

Activitat 8

Dibuixa la bisectriu d'un angle pla. Quant mesuren els dos angles que resulten?

Activitat 9

Quant val el triple d'un angle de 30° ? Resol el problema gràficament amb l'ajut del transportador d'angles.

Activitat 10

Construeix un triangle de costats:

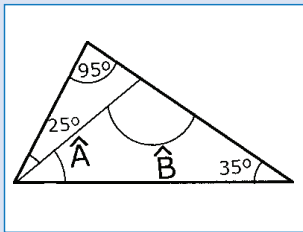
$$a = 5 \text{ cm}$$

$$b = 4 \text{ cm}$$

$$c = 3 \text{ cm}$$

Activitat 11

En el següent triangle manquen les dades de dos angles. Pots trobar-les?

**Activitat 12**

Els angles iguals d'un triangle isòsceles valen 50° . Quant val l'angle desigual? Si classifiquem aquest triangle segons els angles, de quin tipus és?

Activitat 13

Dedueix quant mesuren els angles d'un triangle equilàter.

Activitat 14

Es pot dibuixar un triangle amb dos angles aguts? I amb dos angles rectes? I amb dos angles obtusos? Per què?

Activitat 15

Dibuixa un triangle equilàter i el seu baricentre, circumcentre, ortocentre i incentre. Què observes?

Activitat 16

És possible dibuixar un triangle obtusangle i isòsceles a la vegada? Posa'n algun exemple.