

La circumferència i el cercle

Nom i cognoms:

Grup:

Data:

Estudi dels elements de la circumferència

1. Al *Geogebra* aneu a “**Estudi dels elements de la circumferència**” seleccioneu “**circumferència**” i veureu unes opcions que corresponen als diferents elements d'aquesta.
2. Seleccioneu un a un tots els elements i observeu com són.
3. Ompliu la taula:

Definiu circumferència	
Definiu radi	
Definiu diàmetre	
Què és un arc?	
Que és una corda?	
Què és una semicircumferència?	

Posicions relatives entre recta i circumferència

1. Al Geogebra aneu a “Posicions relatives entre recta i circumferència”, veureu tres opcions que corresponen a les posicions relatives entre una recta i una circumferència.
2. Seleccioneu una a una les tres opcions i observeu com són.
3. Ompliu la taula:

Definiu recta exterior	
Definiu recta secant	
Definiu recta tangent	
Quina propietat compleix la recta tangent respecte el radi de la circumferència?	
Pot una recta tallar una circumferència en més de dos punts? Per què?	

Longitud d'una circumferència

1. Al Geogebra aneu a “Longitud d'una circumferència”, veureu una circumferència, desplaçant el punt de color blau es pot seleccionar el seu diàmetre i per tant el seu radi.
2. Desplaceu el punt de color groc cap a la dreta i observeu.
3. Varieu el radi de la circumferència i observeu els canvis.
4. Ompliu la taula:

Expliqueu com es dedueix la longitud d'una circumferència	
Quina és la fórmula per calcular la longitud d'una circumferència?	

Posicions relatives entre dues circumferències

1. Al Geogebra aneu a “Posicions relatives entre dues circumferències”, veureu dues circumferències, una de color verd i l'altra de color blau.
2. La circumferència de color verd es pot traslladar horitzontalment desplaçant el seu centre (punt de color groc) a dreta i esquerra.
3. Desplaceu el punt groc i observeu la posició relativa entre les dues circumferències com va variant
4. Ompliu la taula:

Quantes posicions relatives diferents es poden donar?	
Quan són dues circumferències exteriors?	
Quan són dues circumferències tangents exteriors?	
Quan són dues circumferències tangents interiors?	
Quan són secants?	
Quan són interiors?	
Què tenen dues circumferències concèntriques?	

Estudi dels elements del cercle

1. Al Geogebra aneu a " Estudi dels elements del cercle", seleccioneu "cercle" i veure unes opcions que corresponen als diferents elements d'aquesta.
2. Seleccioneu un a un tots els elements i observeu com són.
3. Ompliu la taula:

Definiu cercle	
Definiu semicercle	
Definiu sector circular	
Què és un segment circular?	
Que és una corda?	
Què és una corona circular?	