

ELS ELEMENTS BÀSICS DE LA GEOMETRIA

Exercici 1

Quantes rectes passen per un punt?

Exercici 2

Si en canvi de tenir únicament un punt, en tenim dos, quantes rectes podem dibuixar de manera que passin per aquest dos punts?

I si tenim 3 punts?

Exercici 3

Pots deduir una fórmula per calcular la longitud d'un segment?

Exercici 4

Anota les diferents posicions possibles de les dues rectes i acompanya cada posició d'un dibuix i una explicació.

Exercici 5

Intenta definir cadascun dels angles que se't mostren. Acompanya cada definició amb un dibuix.

Exercici 6

Com creus que es calcula la distància entre dues rectes?

Exercici 7

Com creus que es calcula la distància la distància entre un punt i una recta? No oblidis completar la teva explicació amb un dibuix.

Exercici 8

A mida que afegim punts, quina figura geomètrica obtenim?

Exercici 9

Observa com varien els varis elements indicats. Explica que és cadascun d'ells i completa la teva explicació amb un o varis dibuixos.

Quina relació hi ha entre el **radi** i el **diàmetre**?

Exercici 10

Elabora una taula on hi figuri el nombre de costats i el nom del polígon corresponent.

Exercici 11 Perquè en l'escena anterior el control nombre de punts no pot assumir valors inferiors a 3?

Exercici 12

Pots deduir fórmules que relacionin els valors dels angles que apareixen a la escena amb el nombre de costats del polígon?

Exercici 13

Explica els conceptes de cercle i circumferència.

Exercici 14

Dedueix una fórmula per calcular el perímetre i l'àrea del cercle al variar del valor del Radi.

Exercici 15

Calcula el perímetre i l'àrea limitats per una circumferència de radi igual: 2 cm i 2,5 cm.