

GEOMETRÍA – 1ºESO– HOJA 17

Copia los enunciados en tu cuaderno y contesta. Busca en la enciclopedia o en internet los términos que no conozcas.

1) Investiga en internet y explica qué es:

- a) un plano
- b) un punto
- c) una recta
- d) un semiplano
- e) una semirrecta
- f) un segmento de recta
- g) punto exterior a una recta
- h) rectas paralelas
- i) rectas secantes
- j) rectas perpendiculares

2) Dí si es verdadero o falso y porqué:

- a) todas las rectas secantes son rectas perpendiculares
- b) todas las rectas perpendiculares son rectas secantes
- c) por un punto exterior a una recta sólo se puede trazar otra recta que sea paralela a la primera
- d) Todas las rectas que cortan a un plano son perpendiculares a ese plano
- e) dos rectas pueden ser paralelas y secantes a la vez

3) Busca en internet información sobre los siguientes personajes:

- a) Pitágoras
- b) Euclides
- c) Eratóstenes de Cirene
- d) Arquímedes

4) Investiga y explica qué es y cómo se dibuja

- a) la mediatriz de un segmento
- b) la bisectriz de un ángulo

5) Explica qué es:

- a) un ángulo agudo
- b) un ángulo recto
- c) un ángulo obtuso
- d) un ángulo llano

6) Investiga y explica qué tienen que cumplir dos ángulos para ser:

- a) ángulos complementarios
- b) ángulos suplementarios

7) Dí si estas afirmaciones son verdaderas o falsas. Si son falsas corrígelas:

- a) dos ángulos suplementarios suman 360 grados
- b) el ángulo de 90° es su propio suplementario
- c) el ángulo de 30° es su propio complementarios
- d) dos ángulos complementarios no pueden ser iguales
- e) el ángulo suplementario de un ángulo agudo es un ángulo obtuso