

Geometría del plano

Soluciones de los ejercicios para practicar

1. Las rectas son secantes si tienen un punto en común, coincidentes si tienen dos puntos en común o paralelas si no tienen ninguno.
2. La distancia del punto D a A es la misma que de D a B. En este caso esa distancia es $d(D,A)=5,52$.
3. La clasificación es:
 0° Nulo Agudo..... Convexo
 45° Agudo Convexo
 90° Recto Convexo
 135° .. Obtuso ... Convexo
 180° .. Llano
 225° .. Cóncavo
4. El complementario de 37° es 53° y el suplementario 143° .
5. Se obtienen dos ángulos de 85° y otros dos de 95° .
6. $95^\circ+124^\circ-24^\circ=195^\circ$
7. $3 \cdot 27^\circ+5 \cdot 19^\circ=176^\circ$
8. $52^\circ:4=13^\circ$
9. El resultado es $220^\circ 1' 12''$.
10. El resultado es $246^\circ 35' 56''$.
11. El resultado es $221^\circ 27' 3''$.
12. El resultado es $14^\circ 39' 26''$ y resto $6''$.
13. Revisa el video de la construcción de la perpendicular.
14. Revisa el video de la construcción de la paralela.
15. Revisa el video de la construcción de la mediatriz.
16. Revisa el video de la construcción de la bisectriz.
17. Revisa el video de la construcción del punto simétrico.

Soluciones AUTOEVALUACIÓN

1. a. semirrecta; b. segmento; c. recta.
2. a. paralelas; b. coincidentes; c. secantes.
3. Son paralelas.
4. Mediatriz.
5. Los puntos simétricos son los representados en los colores que se corresponden con cada recta.
6. En cuatro.
7. El complementario es 26° y el suplementario es 116° .
8. Son perpendiculares.
9. El resultado de la suma es 95° .
10. $2 \cdot 138^\circ - (53^\circ + 16^\circ) = 207^\circ$.

