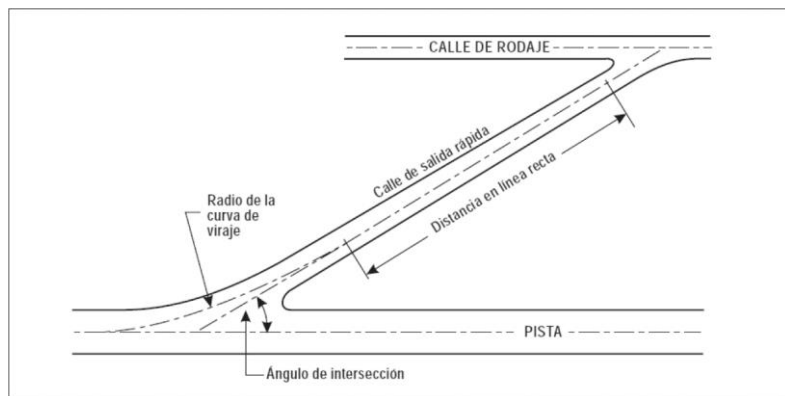


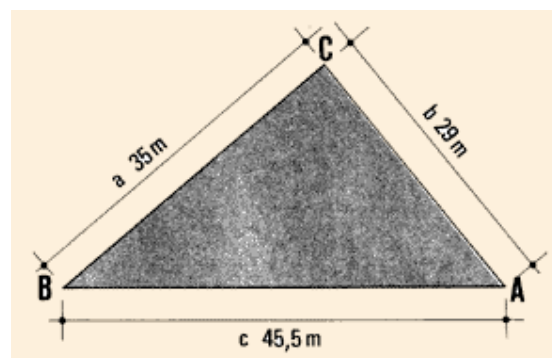
# Geometría en el Plano

(repaso de la unidad)

- ¿Sabrías definir como lugar geométrico qué es  
La mediatriz de un segmento?  
La bisectriz de un ángulo?  
Una circunferencia?
- Halla la ecuación de todos los puntos del plano que distan 3 metros del punto del origen.
- Halla la ecuación de todos los puntos del plano que distan 4 metros del punto  $P(3,-4)$ .  
¿Es el punto  $(0,4)$  un punto de ese lugar geométrico?
- Pasa a la forma general la ecuación del ejercicio anterior.
- Si la PISTA forma un ángulo de  $42^\circ$  con la Calle de salida rápida ¿qué ángulo forma esta última con la CALLE DE RODAJE?



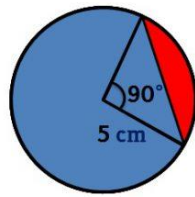
- Halla el área y el perímetro de esta porción de terreno



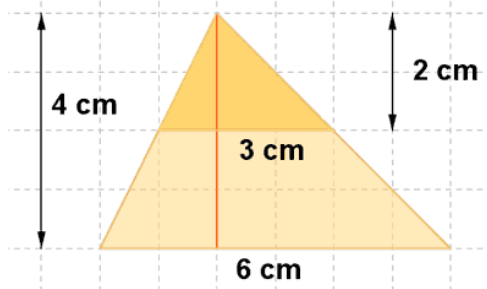
- Halla la superficie que ofrece esta fuente para sentarse en su nivel inferior sabiendo que el círculo de recipiente del agua tiene 2 m de diámetro y que el radio de la circunferencia exterior es de 1,80 m.



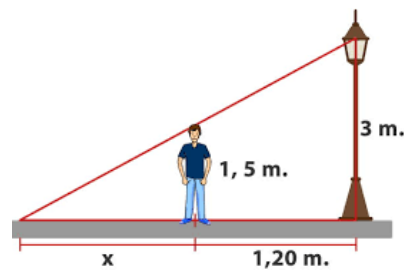
8. Halla el área del sector circular y del segmento circular de esta imagen.  
¿Qué longitud de arco le corresponde?



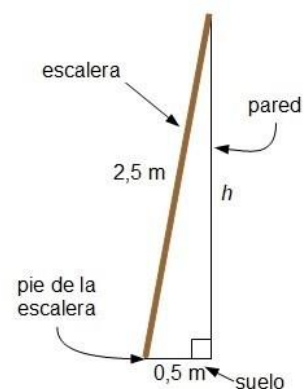
9. Divide un segmento de 7 cm en parte proporcionales a 2, 4 y 3.  
10. ¿cuál es la razón de semejanza entre estos dos triángulos?



11. ¿Cuál es la longitud del segmento x?



12. Sabiendo que en un momento del día la sombra de Pantuflo, que mide 1,7 m es de 1,2 m y que la sombra de un eucalipto es de 25 m, halla la altura del árbol.  
13. Dos personas se hallan separadas por una distancia de 1500 m ¿Cuál sería la distancia a la que habría que dibujarlas en un mapa a escala 1:6000?  
14. ¿A qué escala está dibujado el plano de la fachada de un edificio de 30 metros de altura, si en el dibujo mide 15 cm? Si dibujo el plano del mismo edificio a escala 1:100 ¿el dibujo será mayor o menor que el anterior? ¿por qué?  
15. Halla la altura h a la que apoya una escalera de 2,5 m de longitud que está apoyada a 2 50 cm de la pared.



16. Sabiendo que para vallar una pista de patinaje en forma de hexágono regular se han necesitado 90 m de valla:
- ¿Cuál es su superficie?
  - ¿Cuánto costará en total el pavimento si su precio es a 30 €/m<sup>2</sup>?
17. Imagina que tienes una Kawasaki Ninja H2R que tiene un compartimento porta herramientas en forma de ortoedro de medidas 25 cm de largo, 12 cm de ancho y 6 cm de alto y que tienes que meter la varita mágica de Hermione hecha de vid con núcleo de fibra de corazón de dragón que mide 27,3 cm ¿Podrías hacerlo?
18. Estas dos figuras son semejantes; su razón de semejanza es 0,6. Si el lado AD mide 2,5 m ¿cuánto mide el lado A'D'?

