

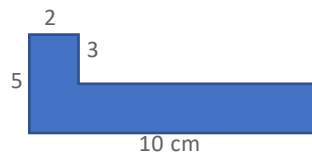


Subsecretaría de Educación Media Superior
Unidad de Educación Media Superior Tecnológica Industrial y de Servicios
Oficina Estatal de la UEMSTIS en la Ciudad de México
CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS industrial y de servicios No. 33
"CARLOS MARÍA DE BUSTAMANTE"

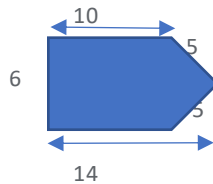
Guía para Examen Extraordinario
Geometría y Trigonometría

Cuestionario 1.1

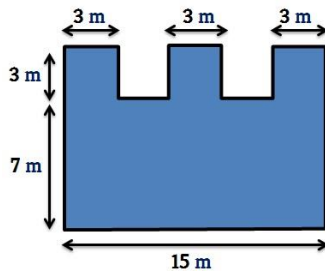
1. Calcula el área y perímetro de la siguiente figura (cm)
Los números representan la longitud de la cara
De la figura



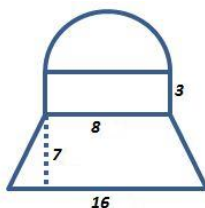
2. Calcula el área y perímetro de la siguiente figura (cm)
Los números representan la longitud de la cara



3. Calcula el área del siguiente terreno



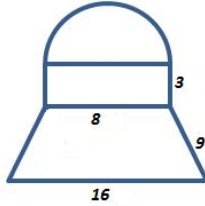
4. Calcula el área del siguiente terreno (m)





Subsecretaría de Educación Media Superior
Unidad de Educación Media Superior Tecnológica Industrial y de Servicios
Oficina Estatal de la UEMSTIS en la Ciudad de México
CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS industrial y de servicios No. 33
"CARLOS MARÍA DE BUSTAMANTE"

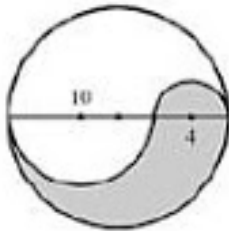
5. Calcula el perímetro de la siguiente figura (m)



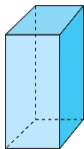
6 Calcula el área sombreada



7. Calcula las áreas gris y blanca



8- Calcula el volumen de la sig figura:
Base mide 3 cm x 4 cm y la altura 12 cm



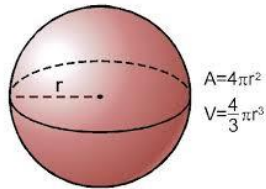
9. Calcula el volumen de la siguiente figura
La base mide 5 x 3 cm y la altura mide 9 cm



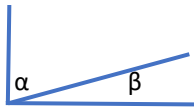


Subsecretaría de Educación Media Superior
Unidad de Educación Media Superior Tecnológica Industrial y de Servicios
Oficina Estatal de la UEMSTIS en la Ciudad de México
CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS industrial y de servicios No. 33
"CARLOS MARÍA DE BUSTAMANTE"

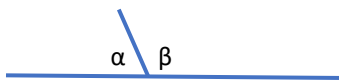
10 Calcula el área y volumen de una esfera de radio 3 cm



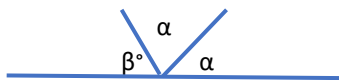
11. Si $\alpha = 85$ grados Calcula el ángulo β



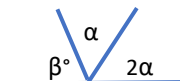
12 Calcula el ángulo Beta



13 Si $\beta = 50^\circ$ calcula el ángulo alfa α



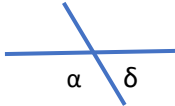
14 Calcula el ángulo alfa α



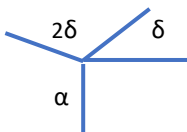


Subsecretaría de Educación Media Superior
Unidad de Educación Media Superior Tecnológica Industrial y de Servicios
Oficina Estatal de la UEMSTIS en la Ciudad de México
CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS industrial y de servicios No. 33
"CARLOS MARÍA DE BUSTAMANTE"

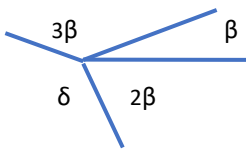
15. Si $\alpha = 135^\circ$ calcula el ángulo delta δ



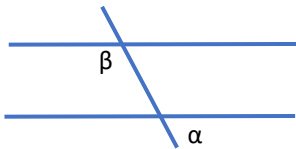
16 $\alpha = 105^\circ$ calcula el ángulo delta δ



17 Si $\delta = 156$ calcula el ángulo beta β



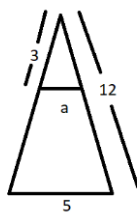
18 Si $\beta = 132$ calcula el ángulo alfa α



19. Convierte a grados, minutos y segundos 12.38°

20 Convierte a decimales $17^\circ 12' 18''$

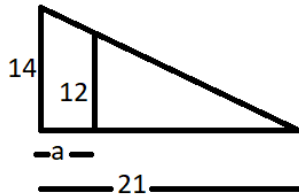
21. Calcula la longitud del lado a



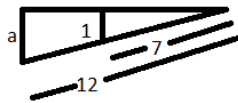


Subsecretaría de Educación Media Superior
Unidad de Educación Media Superior Tecnológica Industrial y de Servicios
Oficina Estatal de la UEMSTIS en la Ciudad de México
CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS industrial y de servicios No. 33
"CARLOS MARÍA DE BUSTAMANTE"

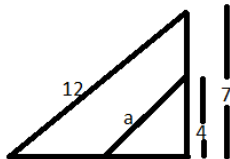
22. Calcula la longitud del lado a



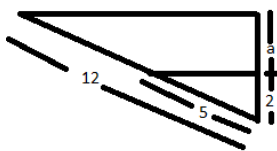
23. Calcula la longitud del lado a



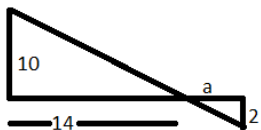
24. Calcula la longitud del lado a



25. Calcula la longitud del lado a



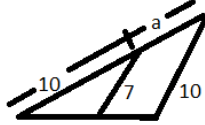
26. Calcula la longitud del lado a



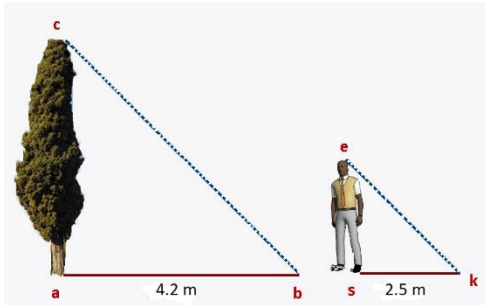


Subsecretaría de Educación Media Superior
Unidad de Educación Media Superior Tecnológica Industrial y de Servicios
Oficina Estatal de la UEMSTIS en la Ciudad de México
CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS industrial y de servicios No. 33
"CARLOS MARÍA DE BUSTAMANTE"

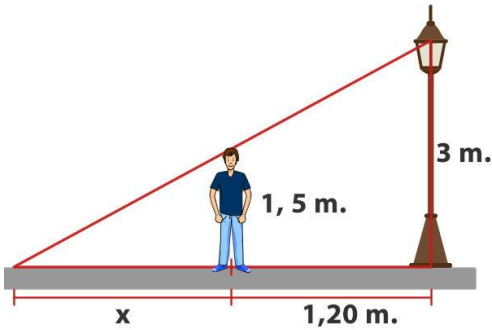
27. Calcula la longitud del lado a



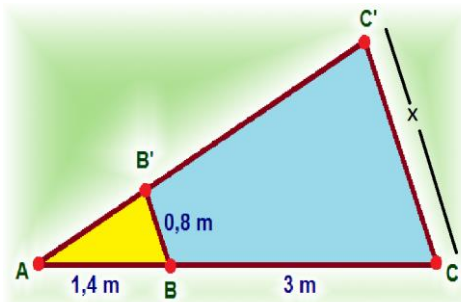
28. Calcula la altura "h" del árbol si el hombre mide 1.7 m



29. Calcule el valor de x



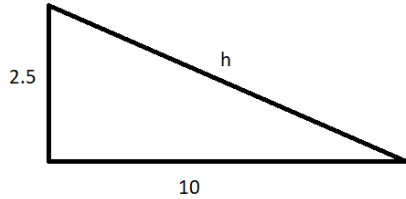
30. Calcule el valor de x



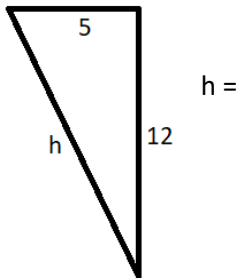


Subsecretaría de Educación Media Superior
Unidad de Educación Media Superior Tecnológica Industrial y de Servicios
Oficina Estatal de la UEMSTIS en la Ciudad de México
CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS industrial y de servicios No. 33
"CARLOS MARÍA DE BUSTAMANTE"

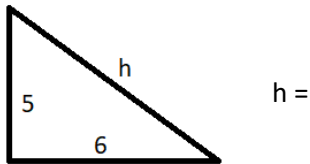
31. Calcula la longitud del lado h



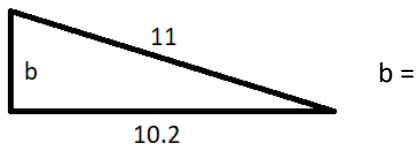
32. Calcula la longitud del lado h



33. Calcula la longitud del lado h



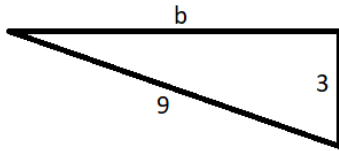
34. Calcula la longitud del lado b





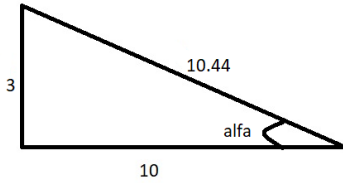
Subsecretaría de Educación Media Superior
Unidad de Educación Media Superior Tecnológica Industrial y de Servicios
Oficina Estatal de la UEMSTIS en la Ciudad de México
CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS industrial y de servicios No. 33
"CARLOS MARÍA DE BUSTAMANTE"

35. Calcula la longitud del lado b



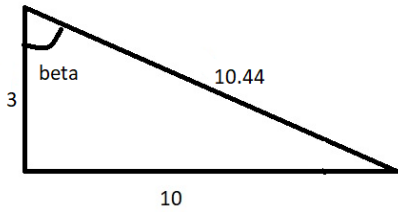
b =

36. Calcule el seno de alfa



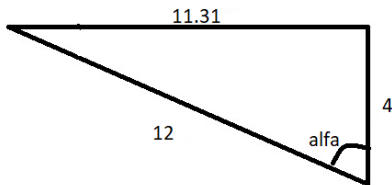
Sen alfa =

37. Calcule la tangente de beta



Tan beta =

38. Calcule el seno de alfa



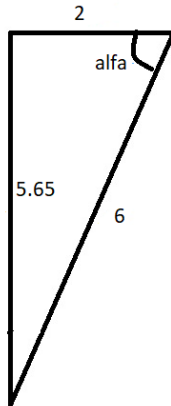
Sen alfa =





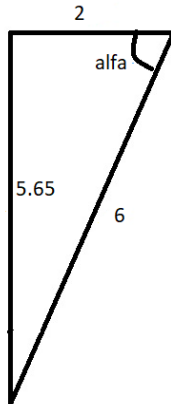
Subsecretaría de Educación Media Superior
Unidad de Educación Media Superior Tecnológica Industrial y de Servicios
Oficina Estatal de la UEMSTIS en la Ciudad de México
CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS industrial y de servicios No. 33
"CARLOS MARÍA DE BUSTAMANTE"

39. Calcule la tangente de alfa



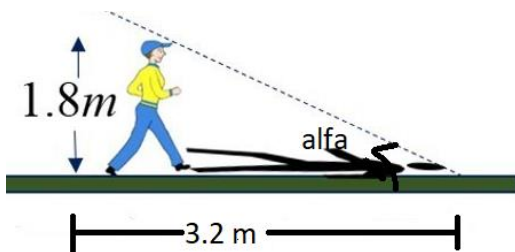
Tan alfa =

40. Calcule el cos de alfa



cos alfa =

41. Calcule el ángulo alfa



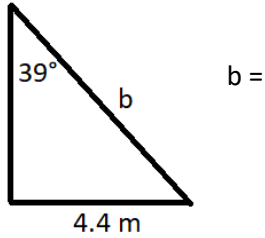
Alfa =



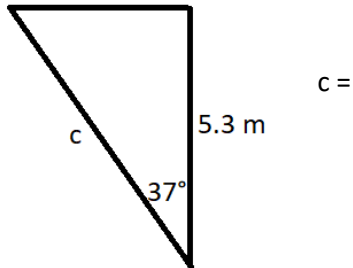


Subsecretaría de Educación Media Superior
Unidad de Educación Media Superior Tecnológica Industrial y de Servicios
Oficina Estatal de la UEMSTIS en la Ciudad de México
CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS industrial y de servicios No. 33
"CARLOS MARÍA DE BUSTAMANTE"

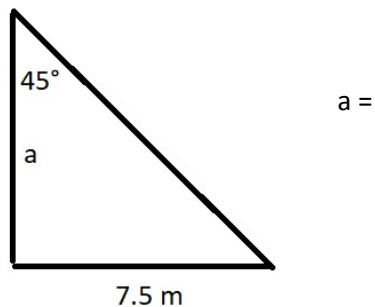
42 Calcule el lado "b" del triangulo



43 Calcule el lado "c" del triangulo



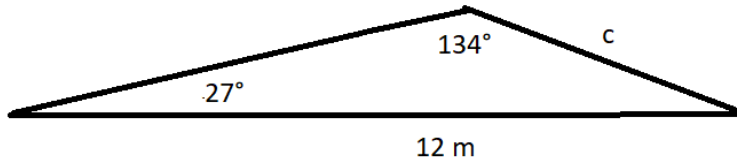
44 Calcule el lado "a" del triangulo





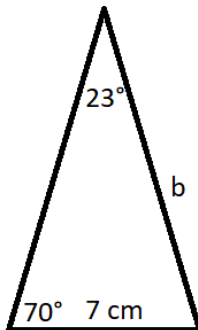
Subsecretaría de Educación Media Superior
Unidad de Educación Media Superior Tecnológica Industrial y de Servicios
Oficina Estatal de la UEMSTIS en la Ciudad de México
CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS industrial y de servicios No. 33
"CARLOS MARÍA DE BUSTAMANTE"

45 Calcule el lado c del triángulo



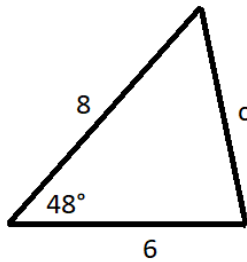
c =

46 Calcule el lado b del triángulo



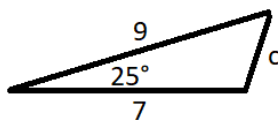
b =

47 Calcule el lado c del triángulo



c =

48 Calcule el lado c del triángulo



c = 2.21

