



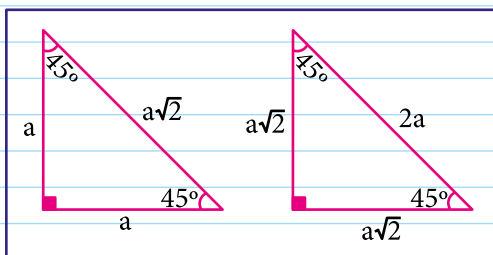
TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS NOTABLES Y PITAGÓRICOS

• Marco teórico

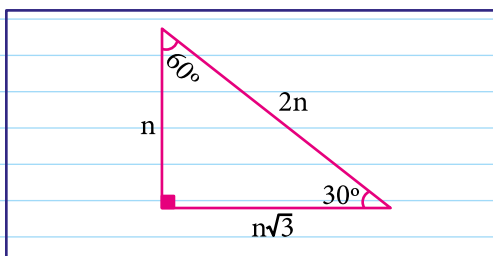
Se denominan así a ciertos triángulos en los que, conociendo las medidas de sus ángulos internos (denominados ángulos notables), se presenta una determinada relación entre las longitudes de sus lados y viceversa.

Entre los más usados tenemos:

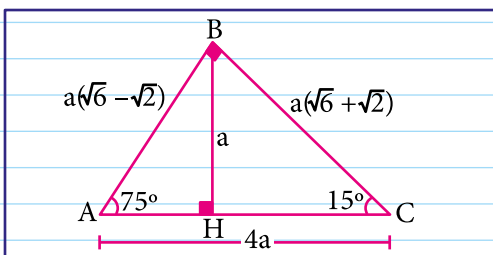
Triángulo rectángulo de 45° y 45°



Triángulo rectángulo de 30° y 60°

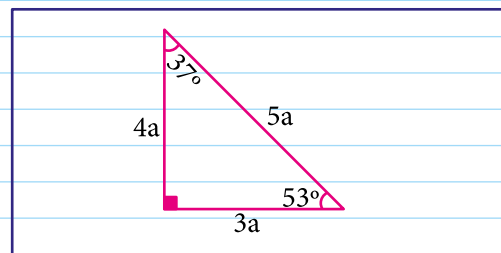


Triángulo rectángulo de 15° y 75°

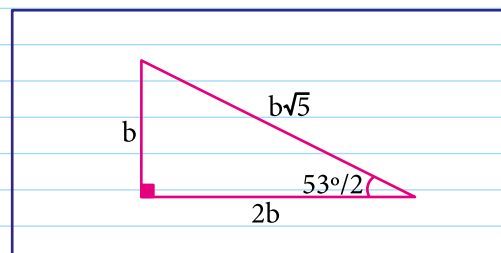


Triángulos rectángulos notables aproximados

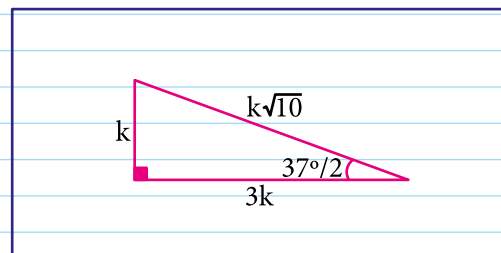
Triángulo rectángulo de 37° y 53°



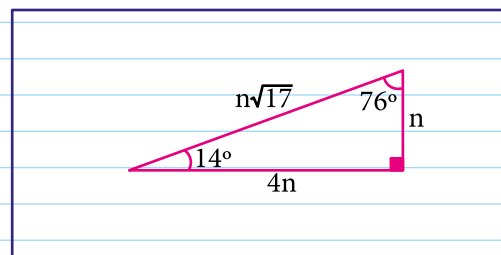
Triángulo rectángulo de 53°/2



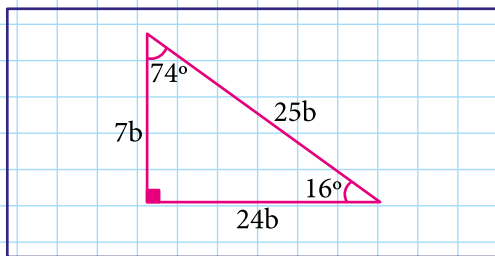
Triángulo rectángulo de 37°/2



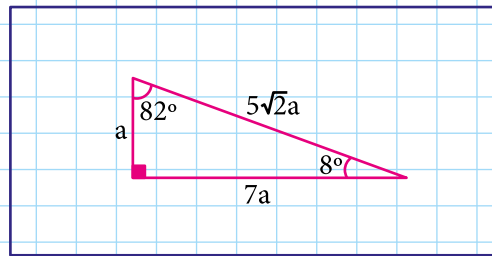
Triángulo rectángulo de 14° y 76°



Triángulo rectángulo de 74° y 16°



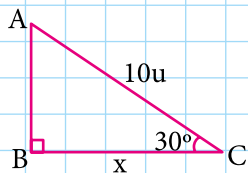
Triángulo rectángulo de 82° y 8°



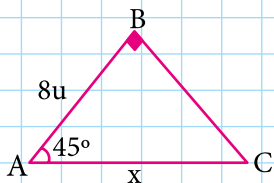
• Trabajando en Clase

Nivel I

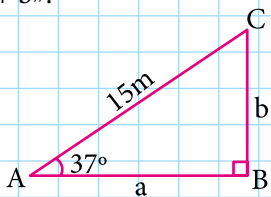
1. Calcula «x».



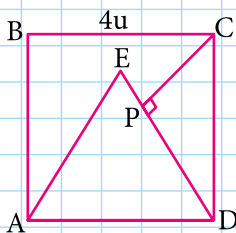
2. Calcula «x».



3. Calcula «a + b».

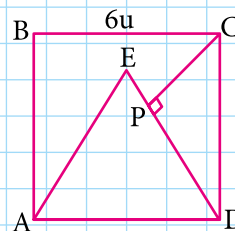


4. Se tiene un cuadrado ABCD; si AED es un triángulo equilátero y $\overline{CP}$ es perpendicular a $\overline{ED}$, calcula EP.

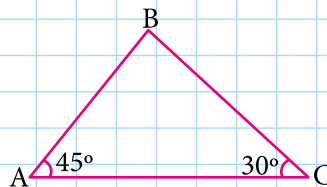


Nivel II

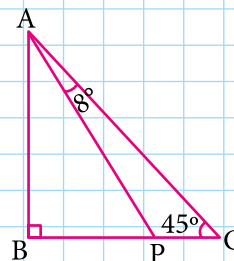
5. Se tiene un cuadrado ABCD; si AED es un triángulo equilátero y $\overline{CP}$ es perpendicular a $\overline{ED}$, calcula EP.



6. Calcula BC si $AB = 8\sqrt{2}$ u.

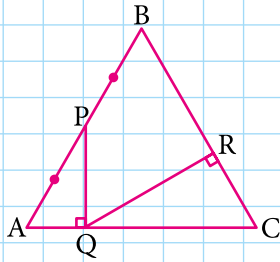


7. Calcula $\overline{BP}$ si $AC = 12\sqrt{2}$ m.

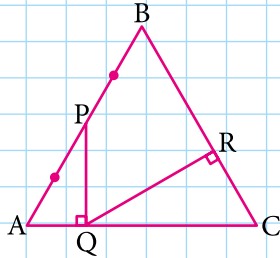


Nivel III

8. Si ABC es un triángulo equilátero de lado 32 m. Calcular QR.

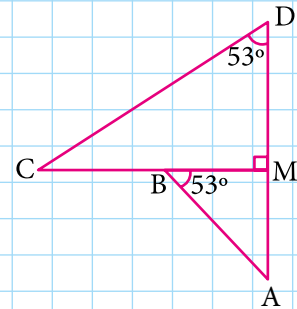


9. Si ABC es un triángulo equilátero de lado 8 m, calcula QR.



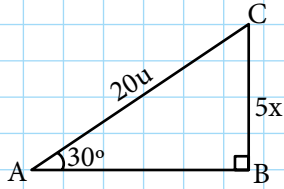
10. Se tiene un triángulo ABC, de modo que la $m\angle C = 45^\circ$ y la $m\angle A = 53^\circ$. Si $AB = 15$ m, calcula AC.

11. Calcula BC, si $AM = MD = 24$ u.



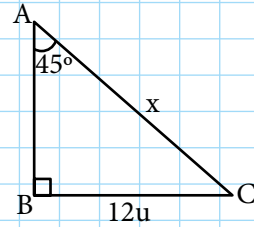
Tarea domiciliaria N° 5

1. Calcula «x».



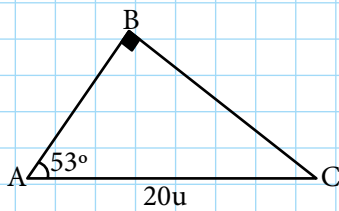
Rpta :

2. Calcula «x».



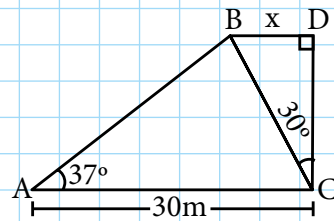
Rpta :

3. Calcula «a + b».



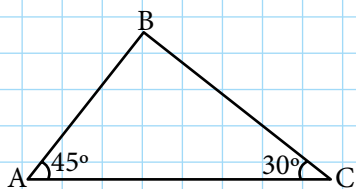
Rpta :

4. Calcula «x».



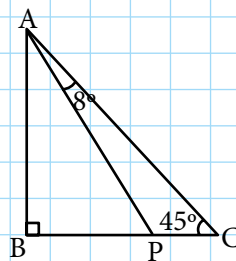
Rpta :

5. Calcula BC si $AB = 14\sqrt{2}$ u.



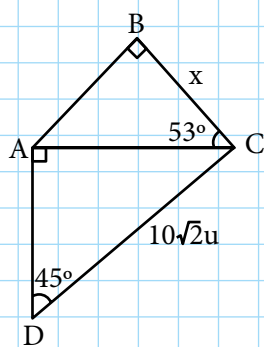
Rpta :

6. Calcula BP si $AC = 24\sqrt{2}$ m.



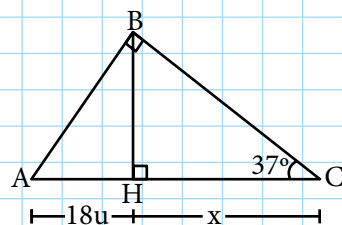
Rpta :

7. Calcula «x».



Rpta :

8. Calcula «x».



Rpta :