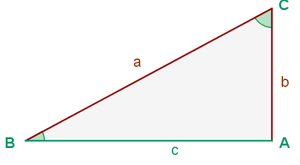
**T. P. Nº 13 -- RESPUESTAS**

*Páginas del Stewart 6º Edición: 443-461 y 469- 488*

**Triángulos**

**Problema 1)**Considere el triángulo rectángulo de la imagen, en relación a él complete el cuadro siguiente:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Razones Trigonométricas | | Ang. interiores  Teor. de Pitágoras | Ley de los senos y cosenos |
| sen B= | sen C= | A+B+C= |  |
| cos B= | cos C= | = |  |
| tag B= | tag C= | a = |  |



**Problema 2)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| en grados | sen | cos | tag |
| 30º |  |  |  |
| 45º |  |  | 1 |
| 60º |  |  |  |

b)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| en grados | sen | cos | tag |
| 0º |  |  |  |
| 90º |  |  |  |
| 180º |  |  |  |

**Problema 3)**

Cateto: 9 cm - Ángulos: 53,13º y 36,87º

**Problema 4)**

1. El satélite se encuentra a 1527 millas de la estación A.
2. La altura del satélite sobre la tierra es de 1524 millas

**Problema 5)**

Altura del árbol: 174,6m

**Problema 6)**

Altura del barrilete: 25,711m

**Problema 7)**

Distancia entre la lancha y el pie del faro: 56,92m.

**Problema 8)**

Llegarán primero los policías de la comisaría ***A***

**Problema 9)**

**Problema 10)**

b) Altura del mástil que permanece vertical= 1,165m

1. Altura inicial del mástil =3,92m

**Problema 11)**

**Problema 12)**

b) Distancia que separa a ambas torres = 73 m

c) Distancia que separa al observador de la recta que une ambas torres= 47,60m

**Problema 13)**.

b) Altura de la torre de transmisión = 324,60m

**Problema 14)**

b) La distancia que separa a ambos helicópteros es = 114,962km

c) Los dos ángulos restantes son de 41,78º y 88,22º

**Problema 15)**

Distancia BA = 2,30 millas