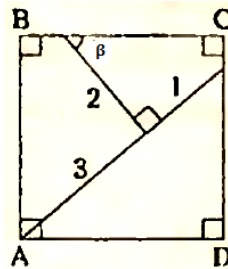




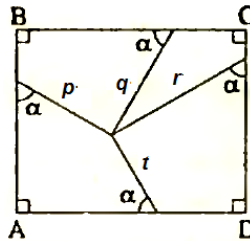
Taller guía 10° Solución de triángulos rectángulos Problemas de aplicación

1. Si tenemos el cuadrado de la gráfica, designado por los puntos ABCD, calcular $\tan \beta + \cot \beta$:



A. $\frac{13}{6}$	B. $\frac{6}{13}$
C. $\frac{16}{3}$	D. $\frac{3}{16}$

2. En la figura ABCD demuestre que $p+r=q+t$:



3. **Dados** los lados de un triángulo rectángulo m y n , sabiendo que el ángulo comprendido entre estos dos lados mide α . El área de su región triangular es:
4. Desde un punto en tierra se observa la cumbre de una montaña con un ángulo de elevación α . Si la distancia del punto de observación al pie de la montaña es de " d ", exprese la altura de la montaña respecto al nivel del suelo, en términos de α , β y d ; teniendo en cuenta que β es el ángulo que forma la pendiente de la montaña con la horizontal del suelo.
5. Desde un avión que vuela horizontalmente y en línea recta a una altura de " h ", es ubicado un punto en tierra con un ángulo de depresión de θ . Al cabo de " t " horas, este punto es ubicado

