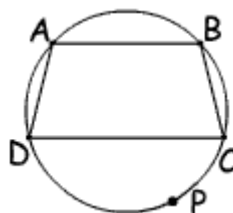
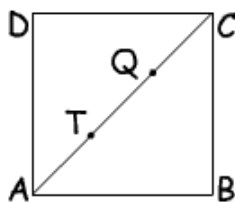
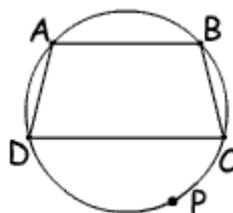
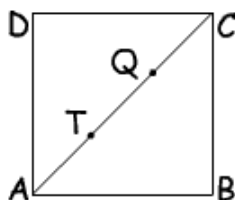


- 1) Los lados del cuadrado ABCD miden 5 cm. Los puntos T y Q dividen a la diagonal AC en 3 partes iguales. Calcular la distancia TB.



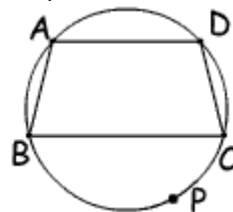
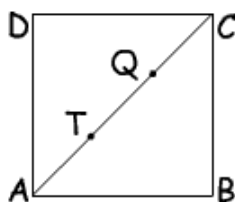
- 2) Sea ABCD un trapecio inscrito en una circunferencia, de bases AB y CD.
 Sea P un punto de dicha circunferencia en distinto semiplano que A respecto de CD.
 $AB \cap PC = \{ E \}$ Probar que las distancias $PA \cdot PB = PD \cdot PE$
 3) Enunciar y demostrar el Teorema de la altura.
 4) Enunciar y demostrar el Teorema de Feuerbach de los nueve puntos.

- 1) Los lados del cuadrado ABCD miden 3 cm. Los puntos T y Q dividen a la diagonal AC en 3 partes iguales. Calcular la distancia TB.



- 2) Sea ABCD un trapecio inscrito en una circunferencia, de bases AB y CD.
 Sea P un punto de dicha circunferencia en distinto semiplano que A respecto de CD.
 $AB \cap PD = \{ E \}$ Probar que las distancias $PA \cdot PB = PC \cdot PE$
 3) Enunciar y demostrar el Teorema del cateto.
 4) Enunciar y demostrar el Teorema de Feuerbach de los nueve puntos.

- 1) Los lados del cuadrado ABCD miden 7 cm. Los puntos T y Q dividen a la diagonal AC en 3 partes iguales. Calcular la distancia QD.



- 2) Sea ABCD un trapecio inscrito en una circunferencia, de bases AD y BC.
 Sea P un punto de dicha circunferencia en distinto semiplano que A respecto de BC.
 $AD \cap PC = \{ E \}$ Probar que las distancias $PA \cdot PD = PB \cdot PE$
 3) Enunciar y demostrar el Teorema de la altura.
 4) Enunciar y demostrar el Teorema de Feuerbach de los nueve puntos.