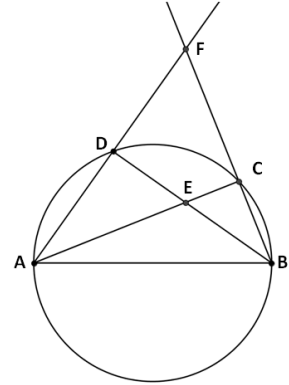

PROBLEMA: CIRCUNFERÊNCIA

1. Considera a circunferência de diâmetro AB .

Sabe-se que:

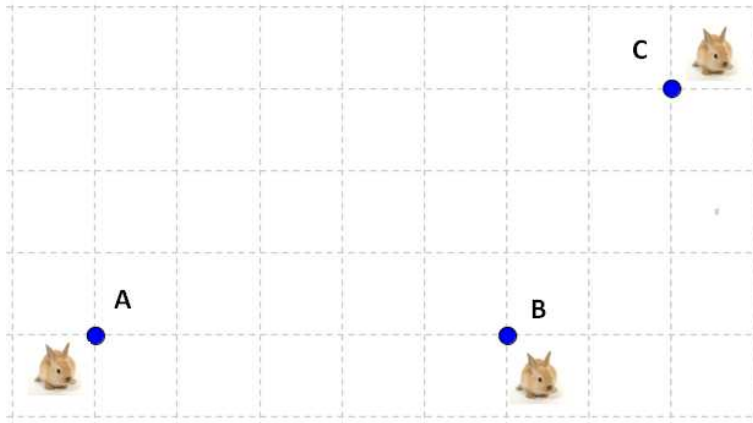
- C e D são pontos da circunferência.
- F é o ponto de interseção das semirretas AD e BC .
- a medida da amplitude do ângulo BAD é $11 \times F_5$ graus, onde F_5 corresponde ao quinto número de Fibonacci.
- a medida da amplitude do arco BC é $20 \times F_3$ graus, onde F_3 corresponde ao terceiro número de Fibonacci.



Determina a medida de amplitude do arco CD , do ângulo AFB e do ângulo CED .

2. Na figura estão representados três coelhos pelos pontos A , B e C respetivamente.

Pretende-se estudar a localização de um ponto F , correspondente a Fibonacci.



Reproduz o esquema no teu caderno e determina com rigor uma possível localização de Fibonacci, sabendo que:

- Os coelhos A e B distam $2km$ um do outro.
- Fibonacci está à mesma distância do coelho A e C .
- Fibonacci está a $800m$ do coelho B .