

Papmem-jan21

Questões Wagner

1) Gabarito: B

É dado um segmento AB . O lugar geométrico de P tal que $|PA^2 - PB^2|$ é uma constante é:

- A) um par de retas paralelas a AB .
- B) um par de retas perpendiculares a AB .
- C) uma elipse.
- D) uma hipérbole.
- E) um par de parábolas.

2) Gabarito: D

Para cada $k \in \mathbb{R}$ considere a parábola $y = x^2 - kx + k$.

O lugar geométrico do vértice dessas parábolas quando k varia é a parábola de equação:

- A) $y = -x^2 + 2$
- B) $y = -x^2 + x$
- C) $y = -x^2 - x$
- D) $y = -x^2 + 2x$
- e) $y = -x^2 - 2x$

3) Gabarito: C

No triângulo ABC os vértices A e B da base desse triângulo são fixos. A diferença $A - B$ entre esses ângulos da base desse triângulo é 90° . O lugar geométrico do vértice C é:

- A) um par de semirretas paralelas a AB .
- B) uma reta perpendiculares a AB .
- C) um ramo de hipérbole equilátera.
- D) um ramo de hipérbole não equilátera.
- E) uma parábola com eixo sobre a reta AB .