

1) Considere os pontos A e B, posicionados sobre uma reta r e base do triângulo equilátero ABC de 3 cm de lado. Determine os pontos D e E que distam 2 cm da reta r e equidistam dos pontos B e C.

Qual o nome da reta que passa pelos pontos D e E?

Escreva as características dos pontos D e E.

2) **Desafio**-No pátio do clube serão construídos três vestiários (A, B e C), uma piscina e uma lanchonete, de modo que a piscina esteja equidistante aos três vestiários e a lanchonete diste 2,5 m da piscina e equidiste os vestiários A e B. Faça o esboço da construção da piscina, dos vestiários e da lanchonete.

Considere 2,5 m equivalente a 2,5 cm

Escreva as propriedades do ponto que representa o local da construção da lanchonete.

3) Serão construídos um posto de saúde, uma padaria e uma farmácia entre as cidades A e B, de modo que:

O posto, a padaria e a farmácia, tenham a mesma distância entre as duas cidades;

A farmácia seja equidistante ao posto e à padaria.

Faça um esboço das construções na cidade e indique os locais do posto, da farmácia e da padaria.

Quais as propriedades dos pontos e das retas representadas na construção?

1) Considere os pontos A e B, posicionados sobre uma reta r e base do triângulo equilátero ABC de 3 cm de lado. Determine os pontos D e E que distam 2 cm da reta r e equidistam dos pontos B e C.

Qual o nome da reta que passa pelos pontos D e E?

Escreva as características dos pontos D e E.

2) **Desafio**-No pátio do clube serão construídos três vestiários (A, B e C), uma piscina e uma lanchonete, de modo que a piscina esteja equidistante aos três vestiários e a lanchonete diste 2,5 m da piscina e equidiste os vestiários A e B. Faça o esboço da construção da piscina, dos vestiários e da lanchonete.

Considere 2,5 m equivalente a 2,5 cm

Escreva as propriedades do ponto que representa o local da construção da lanchonete.

3) Serão construídos um posto de saúde, uma padaria e uma farmácia entre as cidades A e B, de modo que:

O posto, a padaria e a farmácia, tenham a mesma distância entre as duas cidades;

A farmácia seja equidistante ao posto e à padaria.

Faça um esboço das construções na cidade e indique os locais do posto, da farmácia e da padaria.

Quais as propriedades dos pontos e das retas representadas na construção?