

Para pensarmos...

- É possível encontrar outras distâncias entre os pontos, distintas da que encontramos na atividade anterior?

Estamos acostumados sempre calcular a distância entre pontos e considerar uma única linha reta.

- E se essa linha não precisar ser única?
- No nosso cotidiano, quando estamos nos locomovendo de um ponto a outro sempre andamos em uma **única** linha reta?

A Geometria do Táxi

O nome “Geometria do Táxi”, vem da associação com a ideia de “trafegar por ruas”. A distância entre dois pontos no plano cartesiano é calculada assumindo-se que só se possa fazer trajetos horizontais e verticais. Ou seja, não se caminha entre os “terrenos”. Assim como fazemos na “vida real”.

Considerando o sistema de coordenadas cartesianas abaixo. Determine as coordenadas das localidades marcadas e então calcule qual seria o menor caminho possível entre uma localidade e outra. Lembre-se que estamos na “Geometria do Táxi”.



- Imagine se pudéssemos utilizar um helicóptero para ir de um local a outro. Precisaríamos seguir a “Geometria do Táxi”?
- Em quais situações que a distância calculada na Geometria do Táxi é igual à calculada na Geometria Euclidiana, em que vale a utilização do Teorema de Pitágoras?