

Nome: _____

Data: _____

Deslocação e percurso

Matemática A · 10.º ano

1. Calcula o vetor

Num referencial ortonormado, o vetor de A para B tem coordenadas B menos A. A sua norma mede a distância em linha reta, não qualquer percurso entre os pontos.

Num plano, $A=(1, 2)$ e $B=(4, 6)$. Uma unidade do referencial corresponde a um metro. Considera o vetor que vai de A para B.

1) Calcula as coordenadas do vetor de A para B.

2) Calcula a norma desse vetor, em metros.

2. Compara com outra rota

Para chegar a B, a Ana vai de A até $C=(4, 2)$ e depois de C até B. Ambos os troços são segmentos retos; usa os mesmos pontos A e B.

3) Calcula a distância total do percurso A–C–B.

4) Compara-a com a norma e explica a diferença.

☐ Conferi os dados.☐ Revisei as respostas.