**Distância entre pontos**

**PLANO CARTESIANO - MELHORA**

***Ao final da atividade, lembre-se de colocar sua nota de DPO.***

**INDIVIDUAL**

Vimos na aula on-line de ontem que é possível calcular a distância entre dois pontos que se encontram no plano cartesiano. Nós até conseguimos encontrar uma fórmula quando os pontos são dois pontos genéricos A e B. Vamos rever:

**1.** Reescreva a fórmula para determinar a distância entre dois pontos A e B.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2.** Explique, com suas palavras, o que significa xB-xA e yB-yA da fórmula.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3.** Agora que revimos a fórmula, vamos utilizá-la para calcular as distâncias entre os dois pontos dados em cada caso a seguir:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | A=(1,2) e B=(7,1) |

**DPO: \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_**