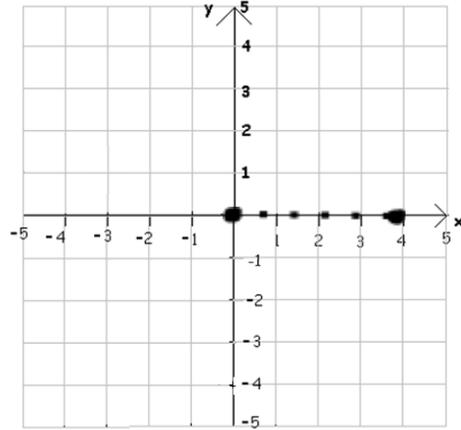


# ***Distance entre 2 points***

Pour l'instant, vous pouvez utiliser le plan cartésien.

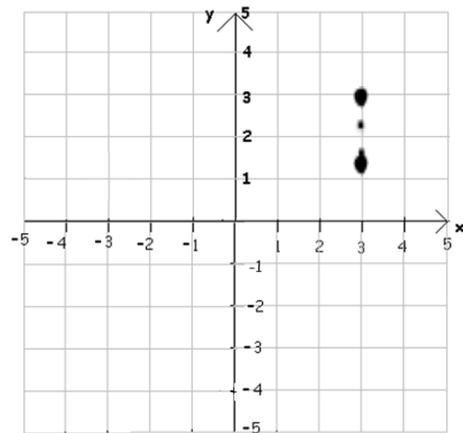
## **DISTANCE 1**

Quelle est la distance entre les points  
(0,0) et (4,0)?



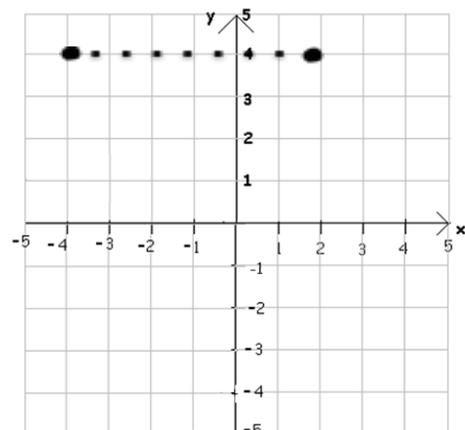
## **DISTANCE 2**

Quelle est la distance entre les points  
(3, 1) et (3,3)?



## **DISTANCE 3**

Quelle est la distance entre les points  
(-4, 4) et (2, 4)?



Pour les prochains, tentez de trouver la distance **sans** plan cartésien.

Tu peux te faire un croquis pour t'aider, si nécessaire.

#### **DISTANCE 4**

Quelle est la distance entre les points  $(4,5)$  et  $(4,11)$ ?

#### **DISTANCE 5**

Quelle est la distance entre les points  $(-6,4)$  et  $(-6,12)$ ?

#### **DISTANCE 6**

Quelle est la distance entre les points  $(-3,1)$  et  $(4,1)$ ?

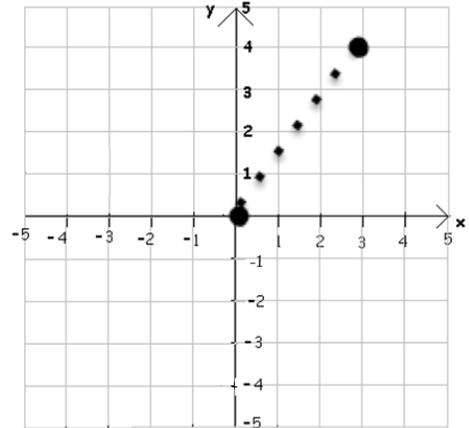
Vous pouvez faire les prochains **avec** un plan cartésien.

En cas de difficulté, tu peux demander **un indice**.

### DISTANCE 7

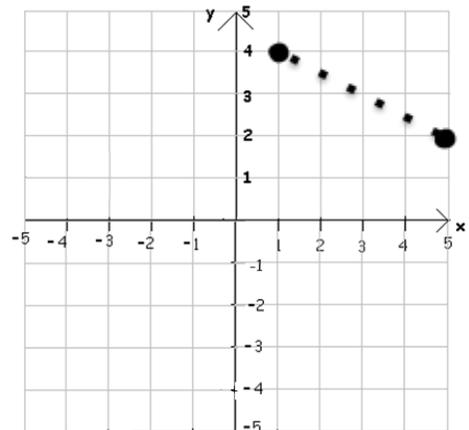
Quelle est la distance entre les points  
(0,0) et (3, 4)?

*Vous avez besoin d'un indice? Faites-moi  
signe!*



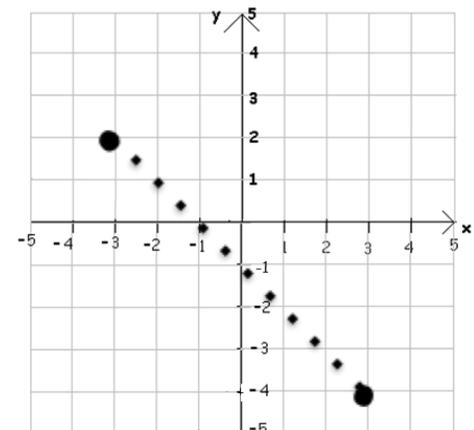
### DISTANCE 8

Quelle est la distance entre les points  
(1, 4) et (5, 2)?



### DISTANCE 9

Quelle est la distance entre les points  
(-3, 2) et (3, -4)?



Pour les prochains, tentez de trouver la distance **sans** plan cartésien.

**DISTANCE 10**

Quelle est la distance entre les points  $(0,1)$  et  $(10,8)$ ?

**DISTANCE 11**

Quelle est la distance entre les points  $(1,-2)$  et  $(5,3)$ ?

**DISTANCE 12**

Quelle est la distance entre les points  $(-7,-8)$  et  $(13,2)$ ?

À partir d'ici, essayez de répondre aux questions **SANS** tracer de triangle.

**DISTANCE 13**

Quelle est la distance entre les points  $(-11,3)$  et  $(7,-8)$ ?

**DISTANCE 14**

Quelle est la distance entre les points  $(-5,4)$  et  $(-8,9)$ ?

**Distance FINALE**

Quelle est la distance entre les points  $(x_1, y_1)$  et  $(x_2, y_2)$ ?

### DÉFI 1 🌶️

Donne les coordonnées des extrémités d'un segment qui...

- mesure 8 unités
- est horizontal
- passe par les quadrants 1 et 2

### DÉFI 2 🌶️

Donne les coordonnées des extrémités d'un segment qui...

- mesure 4 unités
- est vertical
- passe par les quadrants 2 et 3

### DÉFI 3 🌶️🌶️

Donne les coordonnées des extrémités d'un segment qui...

- mesure 5 unités
- n'est parallèle à aucun axe

### Défi ULTIME 🌶️🌶️🌶️

Donne les coordonnées des extrémités d'un segment qui...

- mesure 13 unités
- passe par les quadrant 1 et 3

***Attention, les coordonnées des extrémités doivent être des nombres entiers!***

### **Indice 1**

Tracez un triangle rectangle dans le plan cartésien.  
Le segment qui relie vos deux points forme l'hypoténuse.

### **Indice 1**

Tracez un triangle rectangle dans le plan cartésien.  
Le segment qui relie vos deux points forme l'hypoténuse.

### **Indice 1**

Tracez un triangle rectangle dans le plan cartésien.  
Le segment qui relie vos deux points forme l'hypoténuse.

### **Indice 1**

Tracez un triangle rectangle dans le plan cartésien.  
Le segment qui relie vos deux points forme l'hypoténuse.

### **Indice 1**

Tracez un triangle rectangle dans le plan cartésien.  
Le segment qui relie vos deux points forme l'hypoténuse.

## Indice 2

Pythagore...

$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$\begin{aligned} &(\text{mesure de la cathète 1})^2 + (\text{mesure de la cathète 2})^2 = \\ &(\text{mesure de l'hypoténuse})^2 \end{aligned}$$

## Indice 2

Pythagore...

$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$\begin{aligned} &(\text{mesure de la cathète 1})^2 + (\text{mesure de la cathète 2})^2 = \\ &(\text{mesure de l'hypoténuse})^2 \end{aligned}$$

## Indice 2

Pythagore...

$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$\begin{aligned} &(\text{mesure de la cathète 1})^2 + (\text{mesure de la cathète 2})^2 = \\ &(\text{mesure de l'hypoténuse})^2 \end{aligned}$$

## Indice 2

Pythagore...

$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$\begin{aligned} &(\text{mesure de la cathète 1})^2 + (\text{mesure de la cathète 2})^2 = \\ &(\text{mesure de l'hypoténuse})^2 \end{aligned}$$

## Indice 2

Pythagore...

$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$\begin{aligned} & (\text{mesure de la cathète 1})^2 + (\text{mesure de la cathète 2})^2 = \\ & \quad (\text{mesure de l'hypoténuse})^2 \end{aligned}$$