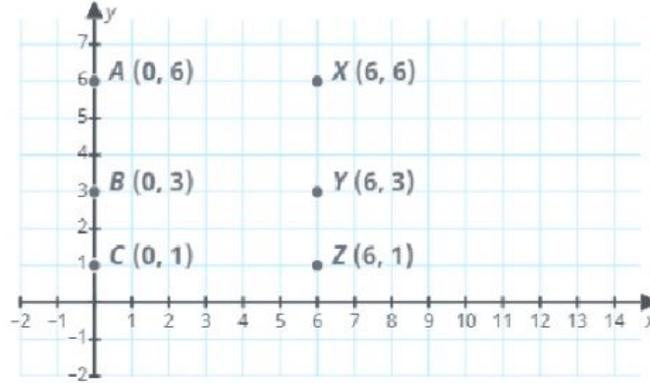


Nom :

Calculer la pente d'une droite

Exercice 1

Observez la distance entre deux points dans la grille ci-dessous.



- a) Quelle est la distance entre les points **A** et **B**? = **3**
b) Quelle est la distance entre les points **X** et **Y**? =
c) Quelle est la distance entre les points **A** et **C**? =
d) Quelle est la distance entre les points **X** et **Z**? =

- Notez que ce sont des distances verticales.
- Soustrayez les coordonnées en **Y** pour trouver la distance entre chaque paire de points.

La différence entre les coordonnées en **Y** indique la distance verticale entre deux points.

VRAI **FAUX**

- e) Quelle est la distance entre les points **A** et **X**? =
f) Quelle est la distance entre les points **B** et **Y**? =
g) Quelle est la distance entre les points **C** et **Z**? =

- Soustrayez les coordonnées en **X** pour trouver la distance entre chaque paire de points.

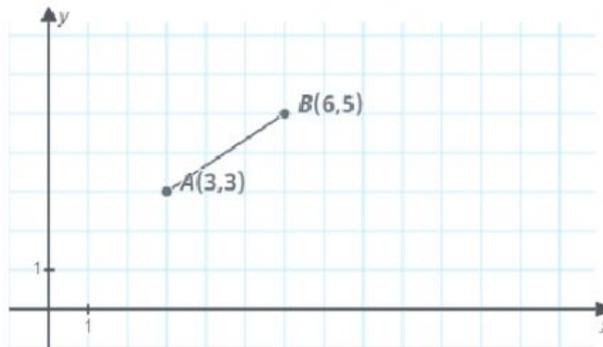
La différence entre les coordonnées en **X** indique la distance horizontale entre deux points.

VRAI **FAUX**

Exercices tirés de Netmath – RLD, avril 2020

Exercice 2

Trouvez la pente du segment dans le graphique.



- a) La distance verticale entre les deux points est la différence entre les **ordonnées** ou la **Variation des Y**.

La **variation des Y** entre les deux points du segment est = unités

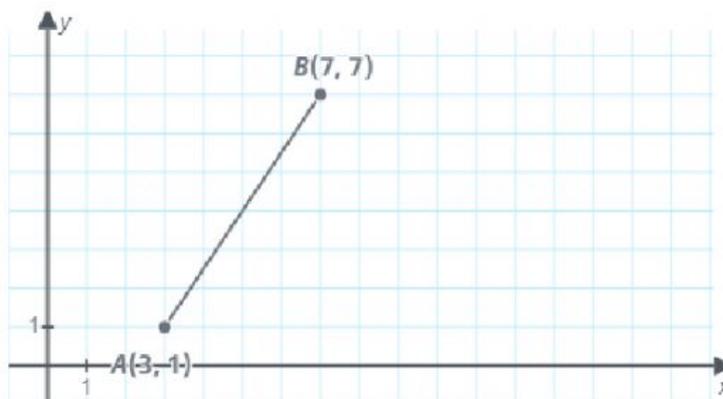
- b) La distance horizontale entre les deux points est la différence entre les **abscisses** ou la **Variation des X**.

La **variation des X** entre les deux points du segment est = unités

- c) La pente est =

Exercice 3

Observez les résultats en soustrayant les coordonnées dans un ordre différent.



- a) Soustrayez les coordonnées en Y pour trouver la variation des Y entre les points.

$$1 - 7 =$$

Soustrayez les coordonnées en X pour trouver la variation des x entre les points.

$$3 - 7 =$$

Pente = $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

- b) Maintenant, soustrayez les deux coordonnées dans un ordre différent :

$$\text{Variation des Y : } 7 - 1 =$$

$$\text{Variation des X : } 7 - 3 =$$

Pente = $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

- Est-ce que la pente est la même dans les parties a) et b ? **OUI** **NON**

- c) Enfin, soustrayez les deux coordonnées dans cet ordre :

$$\text{Variation des Y : } 7 - 1 =$$

$$\text{Variation des X : } 3 - 7 =$$

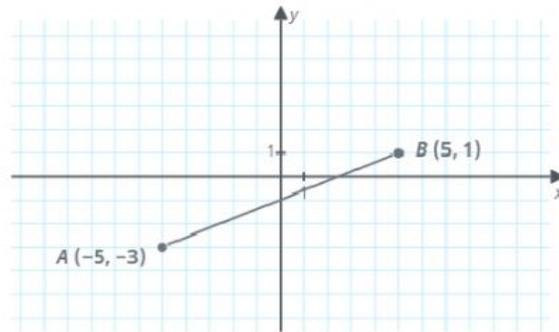
- Est-ce que le rapport entre la variation des Y et la variation des X est le même, comme dans les parties a) et b ? **OUI** **NON**

Pourquoi pas ?

Pour Calculer la pente, les coordonnées des deux points doivent être soustraites dans le même ordre. **VRAI** **FAUX**

Exercice 4

Calculez la pente du segment.

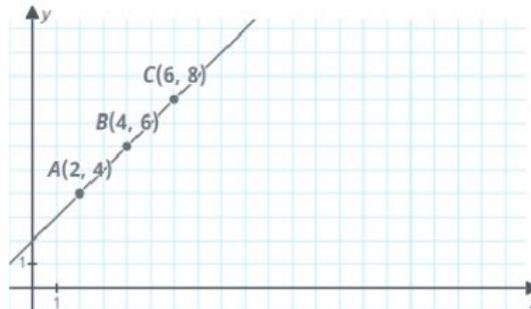


Pente = _____

Montre ton travail :

Exercice 5

Comparez la pente entre différents points sur la même droite.



- a) Quelle est la pente entre les points **A** et **B**? **Pente =**
- b) Quelle est la pente entre les points **B** et **C**? **Pente =**
- c) Quelle est la pente entre les points **A** et **C**? **Pente =**

La pente d'une droite est toujours la même entre n'importe quels deux points de cette droite. **VRAI** **FAUX**

Exercice 6

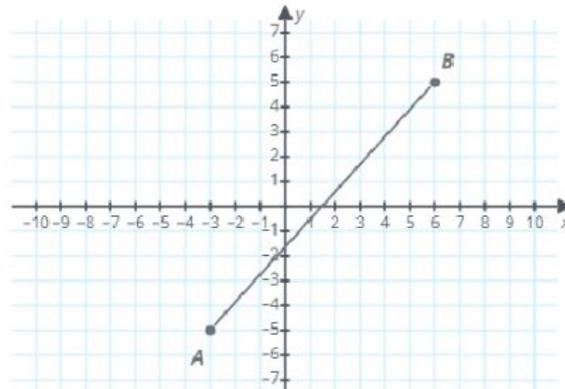
Une droite passe par les deux points ci-dessous. **(-2, -2) et (1, 1)**

Quelle est la pente de cette droite ?

Pente =

Montre ton travail :

Exercice 7



Calculer la pente de cette droite ?

Pente = _____

Montre ton travail :

Exercice 8

Jennifer construit une rampe de planche à roulettes. Elle utilise des quantités variées de blocs afin de créer différentes hauteurs.

Les distances verticales et horizontales sont indiquées ci-dessous.

Une fois le rapport de chacune des pentes trouvé, divisez le numérateur par le dénominateur et arrondissez au centième.

Rampe	Distance verticale (m)	Distance horizontale (m)	Pente
1	1,8	2,1	?
2	2,4	3,4	?
3	2,1	1,1	?
4	2,6	3,4	?

Quelle rampe a la plus grande pente?

Rampe 1

Rampe 2

Rampe 3

Rampe 4

