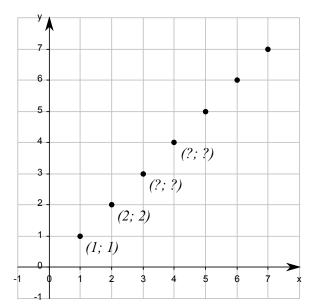
Droites : supplément en cas de difficultés

Considérer les points du graphique ci-contre.

Quelles sont leurs coordonnées ? [Réponse : (1;1), (2;2), (3;3), (4;4), (5;5), (6;6),...]

Quelle relation générale pourrait-on écrire ? Réponse : pour chaque point, on a y = x

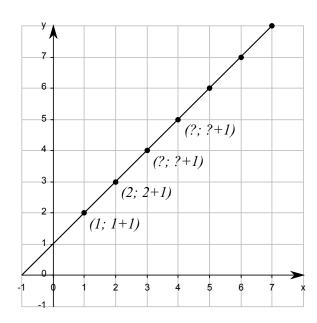
Et c'est justement l'équation de la droite qui relie ces points.



Que se passe-t-il si on déplace tous ces points de 1 vers le haut ?

On obtient les points...

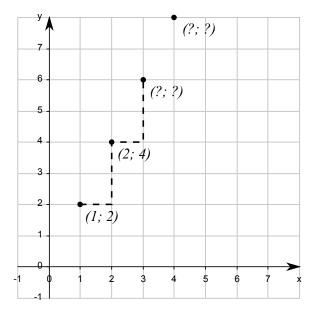
Et la relation générale peut s'écrire y = x+1 (qui est de nouveau l'équation de la droite)



Que se passe-t-il si on change les marches de l'escalier ?

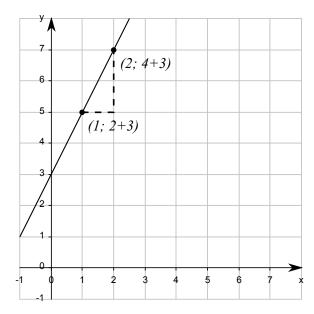
(Ici : on avance de 1 et on monte de 2) Coordonnées des points :

Et ici, on obtient l'équation y = 2x



Et si on monte le tout de 3 ? Points :

Equation: y = 2x + 3



Remarque importante : si on déplace une droite vers la gauche, c'est comme si on la déplaçait vers le haut; mais un déplacement de 1 vers la gauche ne correspond pas nécessairement à un déplacement de 1 vers le haut : cela dépend de la pente de la droite (de la hauteur de la marche des escaliers).