**Mise au point importante :**

**Nous continuons à avancer dans la matière. Ce que je donne sur la plateforme est considéré comme vu et je ne reviendrai pas sur cette matière lorsque nous reprendrons cours en présentiel. Les travaux mis sur la plate forme sont OBLIGATOIRES. Quand je vous demande de faire des exercices, je veux les obtenir assez rapidement. Je mettrai chaque semaine sur la plateforme une leçon correspondant (un peu moins) à 2h en cours. Il faut donc me rendre les travaux (lorsque je vous en demande). Si vous n’arrivez pas à faire tout l’exercice, ce n’est pas trop grave, renvoyez le moi quand même et je vous répondrai en vous donnant des indications pour le terminer.**

**Les élèves qui ne m’ont pas encore rendu le travail du 26/10 DOIVENT me l’envoyer rapidement.**

**Les travaux font partie des points de période.**

Consignes du cours de la semaine du 16/11 au 20/11 :

* Lire attentivement la théorie
* Lire et comprendre l’exemple. Au besoin, refaites le sur une feuille à vous. (attention, la construction du graphique se trouve sur la photo).
* Faire et m’envoyer par mail les deux exercices page 4

**Graphiques de fonctions du premier degré :**

**Application :**

**Résolution de système de 2 équations à 2 inconnues du premier degré par la méthode graphique.**

Bonjour à tous.

Dans le document du 26/10 se trouvant sur la plateforme de l’école, je vous expliquais comment tracer le graphique d’une fonction du premier degré. Je vous avais mis ensuite 6 exercices à faire. (**Attention : beaucoup d’élèves ne me l’ont pas encore rendu, ce travail est OBLIGATOIRE)**

Aujourd’hui, nous allons utiliser ces graphiques pour résoudre des systèmes de deux équations du premier degré à deux inconnues.

**Qu’est-ce qu’un système de deux équations du premier degré à deux inconnues ?**

Un système de 2 équations à 2 inconnues est, comme son nom l’indique, constitué de 2 équations (du premier degré), ces 2 équations contenant chacune 2 inconnues.

Il est beaucoup plus facile de vous l’expliquer avec un exemple :

Il me faut 2 inconnues, appelons les : x et y.

Il faut ensuite 2 équations, avec à chaque fois les 2 inconnues, x et y :

y = 3x -3

y = 2x-1

Il reste juste à les rassembler :

y= 3x-3

y = 2x-1

Voilà, ceci est un système de 2 équations à 2 inconnues.

Résoudre un système de 2 équations à 2 inconnues consiste à trouver la valeur de x et la valeur de y qui vérifient simultanément les 2 équations.

Compliqué tout ça….

Voyons cela autrement :

Prenons la première équation : y = 3x-3.

Si je remplace « y » par « f(x) », j’obtiens : f(x) = 3x -3.

C’est une fonction du premier degré, son graphique est donc une droite.

Prenons ensuite la deuxième équation : y = 2x-1

Si je remplace « y » par « f(x) », j’obtiens : f(x) = 2x-1.

C’est une fonction du premier degré, son graphique est donc une droite.

Traçons les deux droites sur le **même** graphique :

1. f(x)= 3x-3

Si x= 0, f(0)= 3.0+4= 4 (0 ;-3)

Si x= 1, f(1)= 3.1 -3= 0 (1 ;0)

1. f(x) = 2x -1

Si x= 0, f(0)= 2.0-1= -1 (0 ;-1)

Si x= 1, f(1)= 2.1 -1= 1 (1 ;1)

La solution du système sera le point d’intersection des deux droites. (le point où les deux droites dessinées se croisent)

Je te poste une photo avec l’exercice graphique.

La solution est donnée par les coordonnées du point d’intersection : ( 2 ; 3)

Ainsi, la solution est la suivante :

x=2

y=3

L’exercice est terminé.

Voici 2 exercices à faire en t’aidant de l’exemple. C’est toujours le même procédé.

1)

y = 2x-4

y = 3x-7

2)

y= -2x+6

y = x -6

Bon travail !