Cours de mathématiques – 4e TQ
Monsieur Sabbatini

(Re)bonjour,

Tu vas tester tes capacités sur les chapitres exercés dans le dossier précédent « Les paramètres m et p ».

Courage pour la suite (continue à te protéger en restant à la maison et ainsi protéger toute ta famille) et bon travail !!!

Les paramètres m et p :

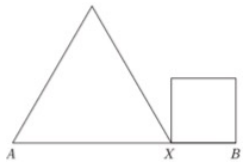
1) Dans chaque cas, entoure les affirmations justes :

Pour la fonction y = 3 – 6x	p = -6	m = -6	y = 6
Pour la fonction f(x) = 19x - 8	Cette fonction est linéaire	Cette fonction est constante	Cette fonction est croissante
Pour la fonction y = p	Cette fonction ne possède pas de pente	Cette fonction ne coupe pas l'axe des y	Cette fonction est constante

2) Calcule en sachant que f(x) = 4x – 2

f(0) =	f(-2) =	f(……) = 0

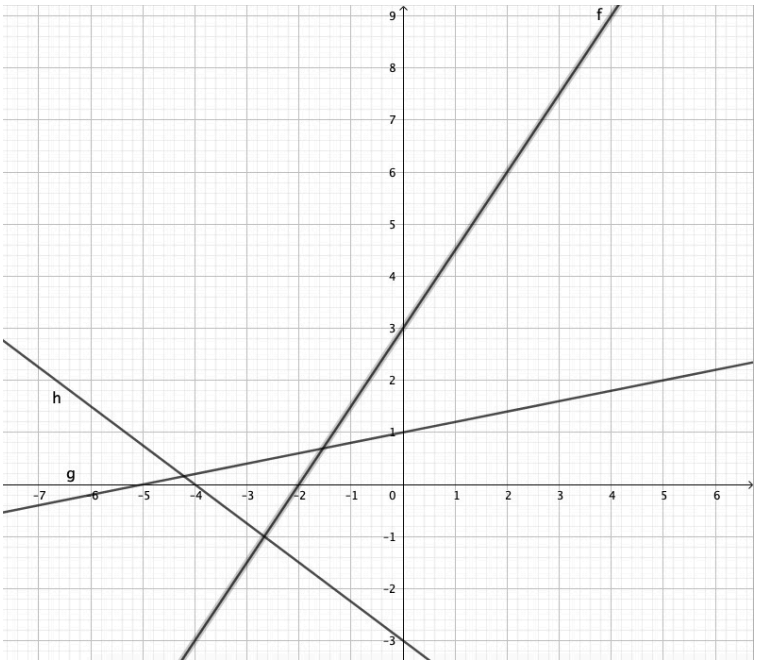
3) Étudie les variations de périmètre des deux figures lorsque X se déplace sur le segment [AB].
|AB| = 5 cm.
Remplis le tableau de variation.



Valeurs de X	0	1	2	3	4	5
Périmètre du triangle						
Périmètre du carré						

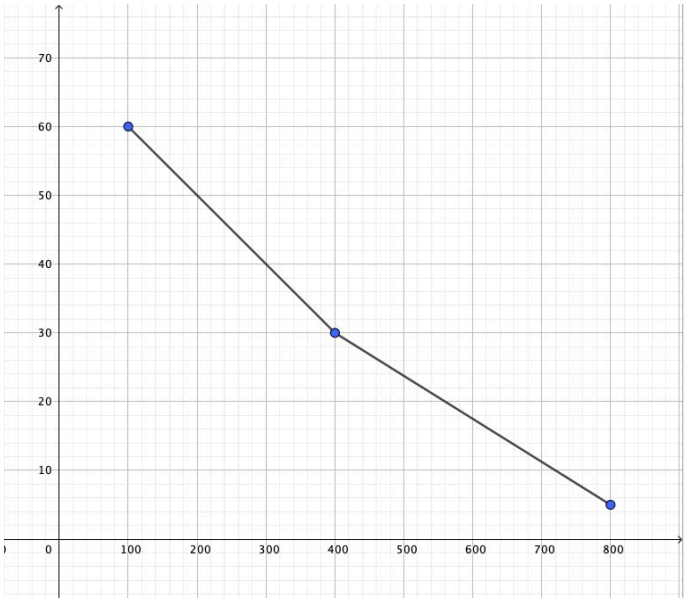
Détermine la valeur de x pour que le périmètre du triangle et le périmètre du carré soient égaux.

4) Complète le tableau ci-dessous en fonction du repère ci-après :



	f	g	h
m			
p			
Expression analytique			

5) Deux personnes ont entrepris un voyage de 800 km. Chacune conduit pendant une moitié du trajet. Le réservoir est plein au départ.
La fonction $f_1(x)$ décrit le volume contenu dans le réservoir en fonction du nombre de kilomètres parcourus par le premier conducteur.
La fonction $f_2(x)$ décrit le volume contenu dans le réservoir en fonction du nombre de kilomètres parcourus par le deuxième conducteur.



Quelle est la contenance du kilomètre au démarrage ?

Complète :

	Fonction $f_1(x)$	Fonction $f_2(x)$
m =		
p =		
Expression analytique		

Détermine la consommation moyenne aux 100 km pour chacun des conducteurs.