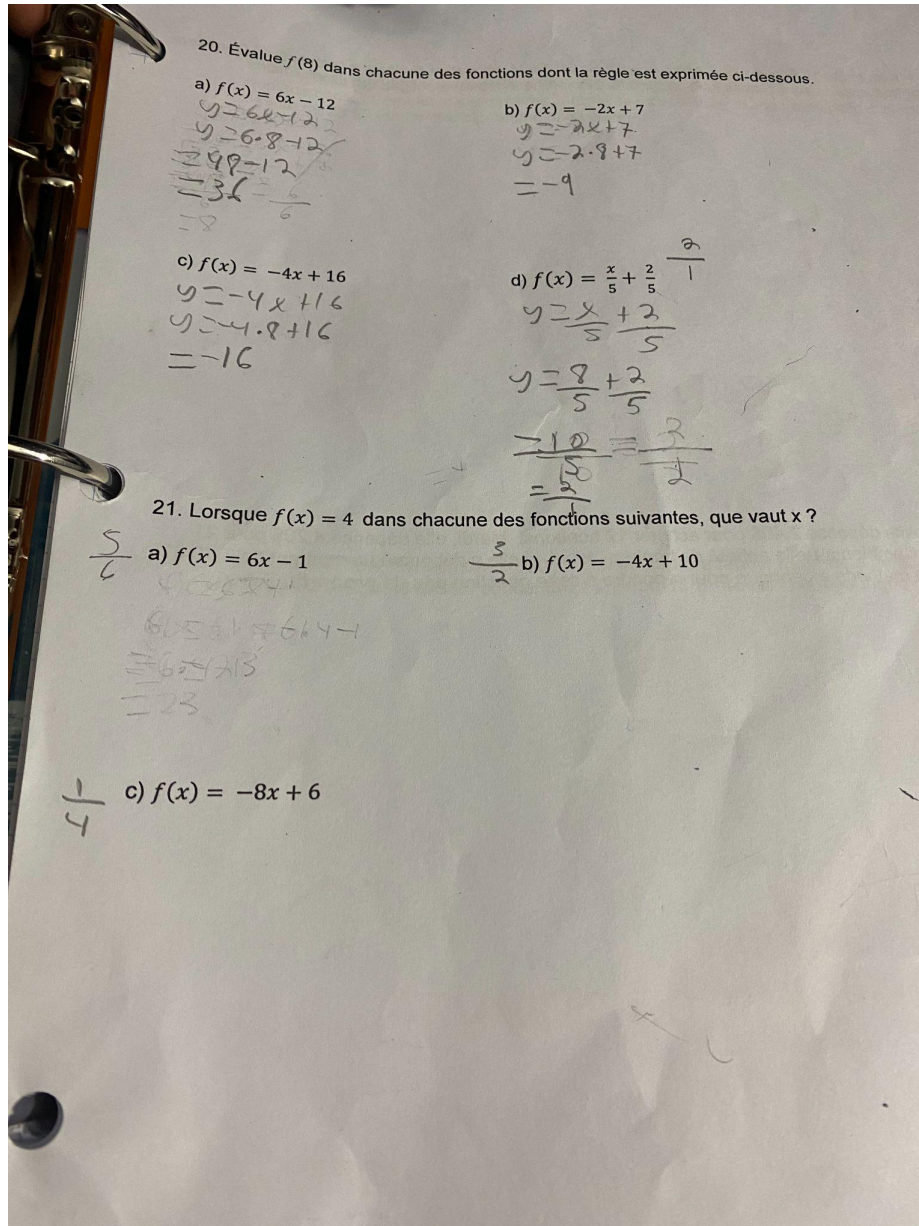


Bonjour,

Hier, j'ai aidé un jeune avec ses devoirs sur les fonctions. Certaines questions posées et le corrigé de classe ont créé une confusion sur la notation $f(x)$, $g(x)$ etc..

Voici l'original.



Il y avait le problème suivant au numéro 20.

Évalue $f(8)$ pour $f(x) = 6x - 12$

Démarche 1

$$f(x) = 6(8) - 12 = 36$$

ou encore

Démarche 2

$f(x)$ veut dire la valeur de y est 8 alors calcule

$$f(8) = 6x - 12$$

$$8 + 12 = 6x - 12 + 12$$

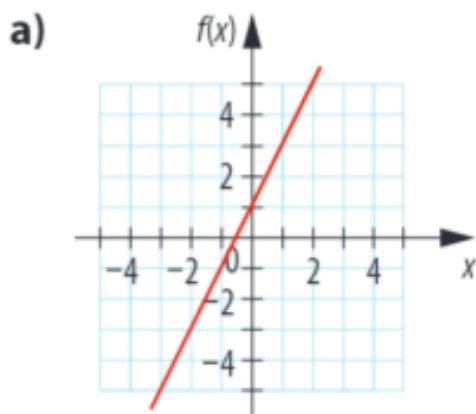
$$20/6 = x$$

Comment départager ? La confusion s'installe bien comme il faut au numéro 21.

Lorsque $f(x) = 4$ dans chacune des fonctions suivantes, que **vaut x** ? Cela semble indiquer alors que $f(x)$ est différent de x , donc que $f(x)$ est y . Si ce n'est pas le cas pourquoi demander de trouver x si on a déjà ce que vaut x .

L'autre chose qui crée un doute ce sont les tables de valeurs et graphiques du cahier *Horizon mathématique* secondaire 3 pages 52 et 53.

On y retrouve



b)

x	g(x)
-6	0
-1	7
0	4
1	-1
5	0

Quand je lis le graphique et la table de valeur il est clair pour moi que $f(x)$ et $g(x)$ sont les valeurs de y , de l'axe de y .

Un des exemples sur Alloprof.qc.ca n'a pas aidé cette interrogation.

On y retrouve la citation

On écrit souvent la règle d'une fonction sous la forme $y=x$. Toutefois, on utilise aussi la notation $f(x)$ = qui veut dire « la valeur de f est en fonction de x . On peut donc conclure que $y=f(x)$ puisque tous deux donnent l'image de la fonction selon la valeur de x .

Si j'avais lu seulement ceci, il y n'aurait aucune confusion que $f(x) = y$ et non x .

Malheureusement le site web a donné comme illustration un exemple qui fait mentir l'énoncé précédent.

https://www.alloprof.qc.ca/fr/elevs/bv/mathematiques/reactions-et-fonctions_m1095

J'ai aussi trouvé autre chose sur votre site.

✓ Explication d'Alloprof



Kevin H ✓

Équipe Alloprof • 2a March 2021 modifié



Salut,

Alors, $f(x)$ signifie : fonction dépendante de x . Très souvent on peut remplacer $f(x)$ par y .

je te donne un exemple :

$f(x) = ax + b$ est équivalent à $y = ax + b$ qui est lui même équivalent à $g(x) = ax + b$.

Je pense que tu as remarqué qu'une fonction dépendante de x peut être écrite avec n'importe quelle lettre de l'alphabet comme $g(x)$ ou $h(x)$.

Bonus : si j'écris $g(t)$ que penses-tu que ça puisse signifier ?

N'hésite pas à me répondre en commentaire.