//UTILISATION D'UN TABLEUR : REPRESENTATION GRAPHIQUE D'UNE FONCTION Avec Open Office

atrinome_sol - OpenOffice.org Calc											
Bchier Égtion Affchage freedom Format Qualis Donnieg Ferdire Adg X											
[참장물이]// 비용다 정변 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·											
6	Albany	Pepot direct au format				🗆 • 🏘 • 📥 • 🔒					
827	827 • fro Z = 45832*A27*2+5853*A27*5854										
	A	B	С	D	E	F	G	н	1	J	
1	$f(x) = ax^2 + bx$	+ c									
2	a=	2									
3	b=	3									
4	c=	4									
5											
6	X	f(x)									
7	-10	174									
8	-9	139									
9	-8	108									
10	-7	81									
11	-6	58									
12	-5	39									
13	-4	24									
14	-3	13									
15	-2	6									
16	-1	3									
17	0	4									
18	1	9									
19	2	18									
20	3	31									
21	4	40									
22	5	09									
23	7	123									
75	, 8	125									
26	9	100									
27	10	234									
28											
29											
30											
31											
32	1										
33										-1	
	Feulte1 Feuilte2	<u> </u>	Question		1.10	05 070				تك	

Ouvrir votre fichier trinome.ods qui doit se présenter comme ci-dessous

L'objectif est de faire tracer la représentation graphique de la fonction $f(x) = 2x^2 + 3x + 4$ et d'en déduire certains résultats.

Construction du graphique



•

Le diagramme s'inscrit dans l'endroit prévu.



Supprimer le titre et l'étiquette "Colonne B" et élargir le diagramme pour obtenir l'affichage correct du –10 sur l'axe des abscisses.

Interprétation du graphique

- 1) Quel est le signe de $2x^2 + 3x + 4$ pour tout x compris entre -10 et 10 ?
- 2) L'équation $2x^2 + 3x + 4 = 0$ peut-elle avoir une solution ?

3) Considérons maintenant la fonction $f(x) = x^2 - 2x + 1$

- a) Quel est le signe de $x^2 2x + 1$ pour tout x compris entre -10 et 10 ?
- b) Résoudre graphiquement l'équation $x^2 2x + 1 = 0$.
- c) Après avoir factorisé $x^2 2x + 1$, prouver par le calcul le résultat que vous avez obtenu graphiquement.
- 4) Développer (x 1)(x + 3)

5) Considérons maintenant la fonction $f(x) = x^2 + 2x - 3$. Résoudre par le calcul l'équation $x^2 + 2x - 3 = 0$, puis expliquer comment retrouver les solutions sur le graphique.

6) Considérons maintenant la fonction $f(x) = 4x^2 + 8x - 5$ Résoudre graphiquement l'équation $4x^2 + 8x - 5 = 0$ puis vérifier les résultats par le calcul.