

I. Tracé de courbes.

Une parabole est la représentation graphique de la fonction carré définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^2$.

Une hyperbole est la représentation graphique de la fonction inverse définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{1}{x}$.

Travail demandé : À l'aide d'un ordinateur et du tableur LibreOffice Calc :

Construire le tableau suivant dans la plage de cellules A1:C62. Saisir les formules nécessaires dans les colonnes A, B et C pour automatiser les calculs.

	A	B	C
1	x	$f(x) = x^2$	$g(x) = 1 / x$
2	-3	9	0,333333333333333
3	-2,9	8,41	-0,344827586206897
...	...		
61	2,8	8,41	0,344827586206897
62	2,9	9	0,333333333333333

Sauf indications contraires, la Police employée est Times New Roman, la Taille est 12. La Taille du titre du diagramme est 14.

1.1 Tracé de la parabole.

Sélectionner la plage de cellules A1:B62 puis cliquer sur **Insérer un diagramme** dans la barre d'outils Standard.

Prendre XY (dispersion), puis cliquer sur **Suivant**.

Obtenir le diagramme de la parabole de la page suivante.

1.2 Tracé de l'hyperbole.

Sélectionner les deux plage de cellules A1:A62 et C1:C62 en utilisant la touche Ctrl pour une sélection multiple. puis cliquer sur **Insérer un diagramme** dans la barre d'outils Standard. Prendre XY (dispersion), puis cliquer sur **Suivant**.

Obtenir le diagramme de l'hyperbole de la page suivante.

1.3 Tracé simultané de la parabole et de l'hyperbole.

Sans créer de nouveau diagramme, ajouter l'hyperbole sur le diagramme de la parabole.

Obtenir le dernier diagramme de la page suivante.

Rappel : avec une souris, vous avez les possibilités suivantes :

- ☞ clic : **sélection** d'un objet, diagramme, texte, ... ;
- ☞ double-clic : **modification** de la sélection ;
- ☞ bouton droit de la souris : menu contextuel propre à la sélection.

