

## **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. Saisir la valeur 0 en A32.

	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
...			
32	0	0	#DIV/0 !
...	...		
61	2,9	8,41	0,344827586206897
62	3	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 plages 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.

