

SERIE N° 8: TRACER DE COURBE**Exercice 1: Fonction carrée et racine carré**

Soit f et g deux fonctions définies par : $f: x \mapsto x^2$ et $g: x \mapsto \sqrt{x}$

1. Recopier et compléter le tableau ci-dessous.

X	- 4	- 3	- 2	- 1	0	1	2	3	4
$f(x)$									

2. Recopier et compléter le tableau ci-dessous.

X	0	1	4	9	10	12	14	16	25
$g(x)$ à 0,1 près									

3. Représenter graphiquement f et g point par point dans un repère orthonormé $(O, O\vec{I}, O\vec{J})$.

Exercice 2: Fonction cubique

Soit f la fonction définie par : $f: x \mapsto x^3$:

1. Recopier et compléter le tableau ci-dessous.

X	- 4	- 3	- 2	- 1	0	1	2
$f(x)$							

2. Représenter graphiquement f point par point dans un repère orthonormé $(O, O\vec{I}, O\vec{J})$.

Exercice 3: « Fonction inverse »

Soit f la fonction définie par : $f: x \mapsto \frac{1}{x}$.

1. Recopier et compléter le tableau ci-dessous.

X	- 4	- 3	- 2	- 1	0	1	2	3	4
$f(x)$ à 0,1 près									

2. Représenter graphiquement f point par point dans un repère orthonormé $(O, O\vec{I}, O\vec{J})$.

Exercice 4: Fonction carrée et cubique

Soit f et g deux fonctions définies par : $f: x \mapsto 2x^2$ et $g: x \mapsto -\frac{1}{2}x^3$

1. Recopier et compléter le tableau ci-dessous.

X	- 4	- 3	- 2	- 1	0	1	2
$f(x)$							
$g(x)$							

2. Représenter graphiquement f et g point par point dans un repère orthonormé $(O, O\vec{I}, O\vec{J})$.