

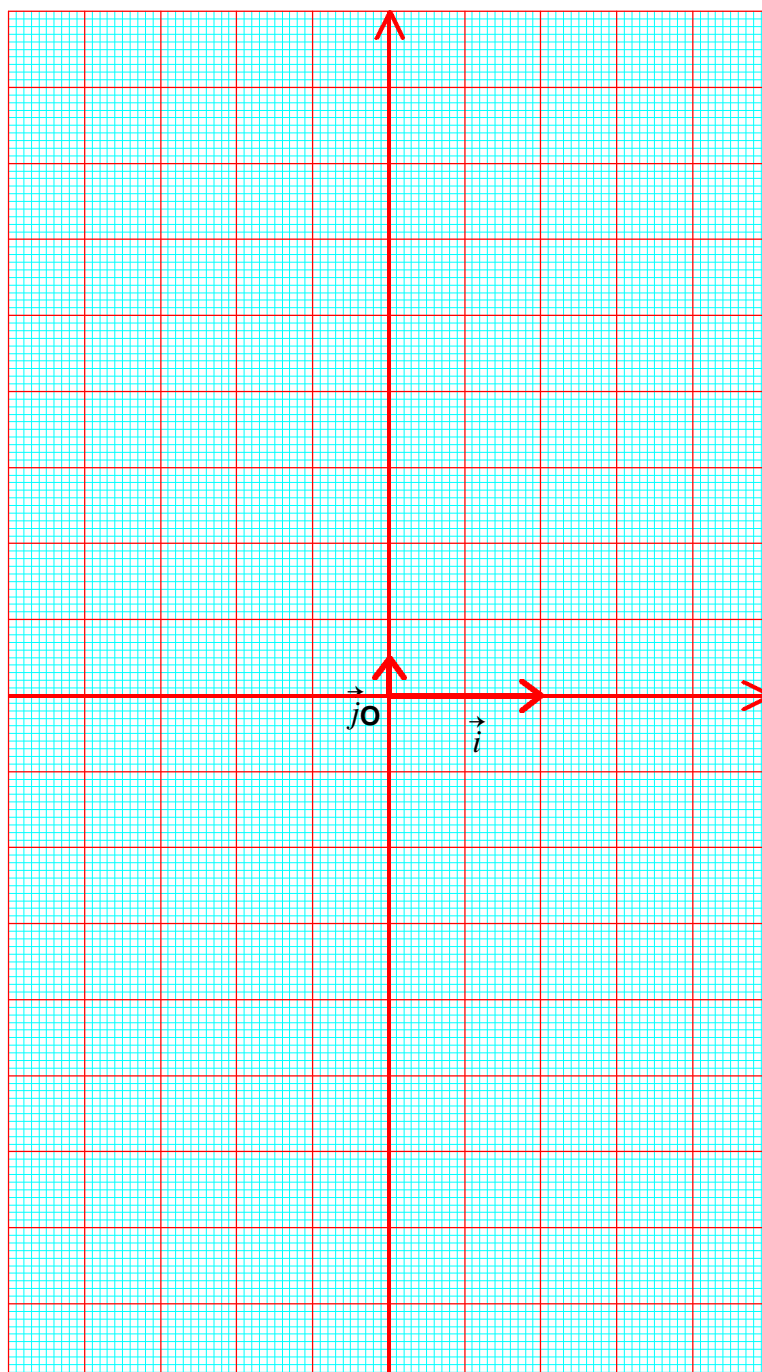
TD La fonction cube
PARIS-CRETEIL-VERSAILLES 1997

Soit la fonction f de la variable x définie sur l'intervalle $[-2 ; 2]$ par $f(x) = 2x^3$.

1- **Remplir** le tableau de valeurs suivant :

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x | -2 | -1,5 | -1 | -0,5 | 0 | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 |
| $y = 2x^3$ | | | | | | | | | |
| points | A | B | C | D | O | F | G | H | I |

2- **Placer** tous les points dans le plan muni du repère orthonormal (O, \vec{i}, \vec{j}) .



Tracer la courbe passant par ces points, à main levée.

3- La fonction est-elle paire ou impaire sur l'intervalle $[-2 ; 2]$? Justifier en utilisant le tableau de valeurs.

.....

.....

.....

.....

.....

4- Construire le tableau de variation de la fonction f .

| | |
|--------|--|
| x | |
| $f(x)$ | |

5- Quelle est la particularité géométrique de la représentation graphique de la fonction f ?

.....

.....

.....