

CORRIGE – NOTRE DAME DE LA MERCI – Montpellier

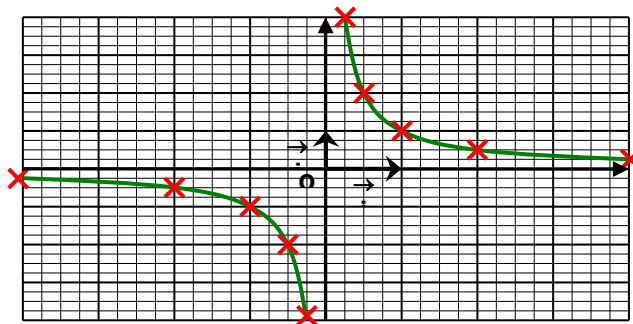
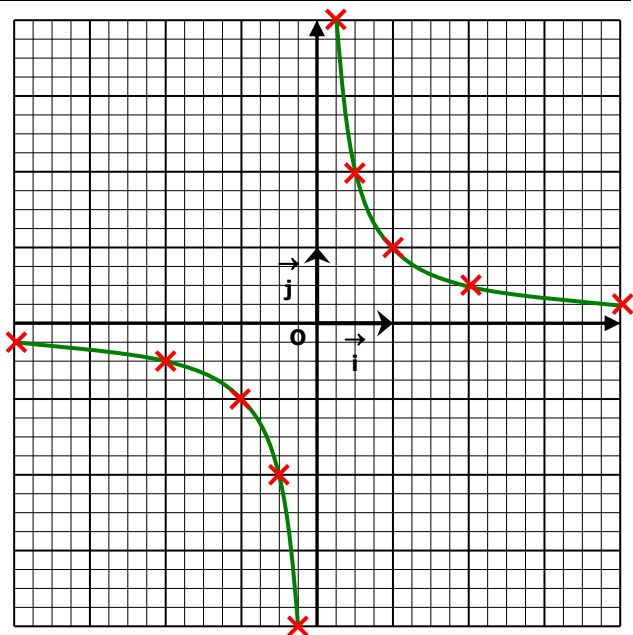
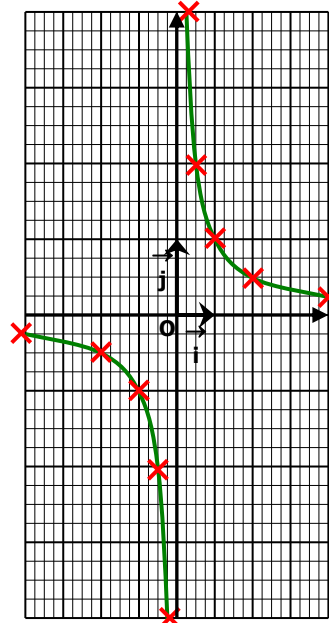
EXERCICE 4B.1

Dans chaque cas, tracer la courbe de la fonction $f: x \mapsto \frac{1}{x}$ sur

l'intervalle $[-4;0[\cup]0;4]$.

- On rappelle que f est impaire.
- On donne un tableau de valeurs de f :

x	0,25	0,5	1	2	4
$f(x)$	4	2	1	0,5	0,25



EXERCICE 4B.2

a. Représenter dans ce repère orthonormal la fonction $f: x \mapsto \frac{1}{x}$ sur l'intervalle $[-4;0[\cup]0;4]$.

b. Résoudre graphiquement sur l'intervalle $[-4;0[\cup]0;4]$ les équations et inéquations suivantes :

$f(x) = -2 \rightarrow S = \{-0,5\}$

$f(x) = 0 \rightarrow S = \emptyset$

$f(x) \geq 2 \rightarrow S =]0;0,5]$

$f(x) < \frac{1}{4} \rightarrow S = [-4;0[$

$f(x) < 2 \rightarrow S = [-4;0[\cup]0,5;4]$

c. Déterminer graphiquement des approximations de la/des solution/s des équations suivantes :

$f(x) = 3 \rightarrow S \approx \{0,33\}$

$f(x) = -0,75 \rightarrow S \approx \{-1,33\}$

