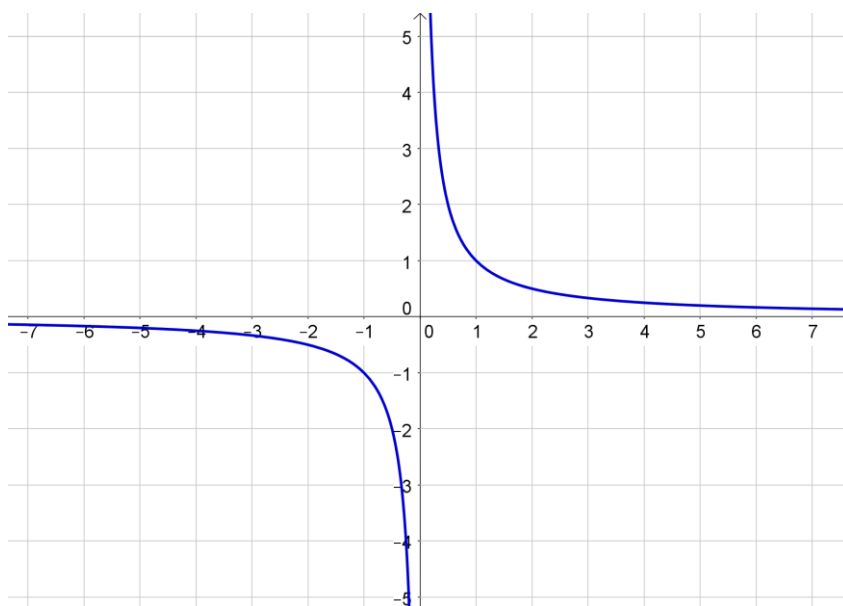


Etudes sur la fonction inverse



Exercice 2C.1 : *Etude de la fonction inverse :*

En indiquant pour chaque cas un tableau de variation soigné, répondez aux questions suivantes :

a) Si $0,5 \leq x < 7$, à quel intervalle appartient $\frac{1}{x}$?

--	--

b) Si $x < -2$, à quel intervalle appartient $\frac{1}{x}$?

--	--

c) Si $x < 4$, à quel intervalle appartient $\frac{1}{x}$?

--	--

d) Si $x \in]-4; -1] \cup]2; 5[$, à quel intervalle appartient $\frac{1}{x}$?

--	--

Exercice 2C.2 : *Etude de la fonction inverse :*

En indiquant pour chaque cas un tableau de variation soigné, répondez aux questions suivantes :

a) Si $0,1 \leq \frac{1}{x} < 5$, à quel intervalle appartient x ?

--	--

b) Si $\frac{1}{x} \leq -3$, à quel intervalle appartient x ?

--	--

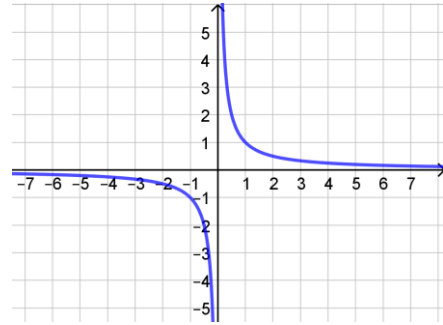
c) Si $\frac{1}{x} \leq 3$, à quel intervalle appartient x ?

--	--

d) Si $\frac{1}{x} \in]-5; -3] \cup]0,5; 5[$, à quel intervalle appartient x ?

--	--

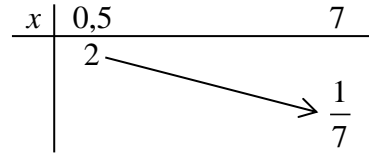
CORRIGE - Notre Dame de La Merci
- Montpellier



Exercice 2C.1 : Etude de la fonction inverse :

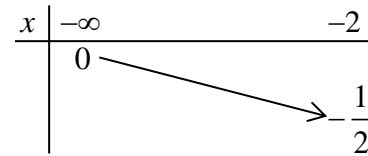
a) Si $0,5 \leq x < 7$, à quel intervalle appartient $\frac{1}{x}$?

$$\frac{1}{x} \in \left] \frac{1}{7}; 2 \right] \text{ ou } \frac{1}{7} < \frac{1}{x} \leq 2$$



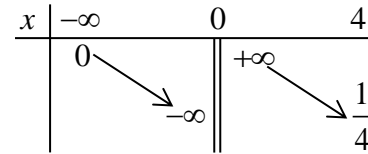
b) Si $x < -2$, à quel intervalle appartient $\frac{1}{x}$?

$$\frac{1}{x} \in \left] -\frac{1}{2}; 0 \right[\text{ ou } -\frac{1}{2} < \frac{1}{x} < 0$$



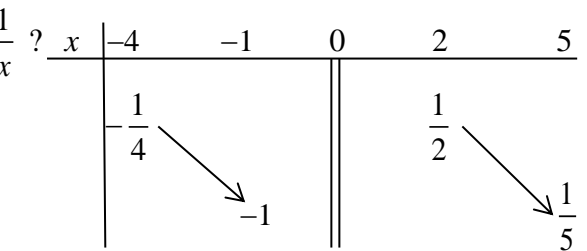
c) Si $x < 4$, à quel intervalle appartient $\frac{1}{x}$?

$$\frac{1}{x} \in]-\infty; 0[\cup \left] \frac{1}{4}; +\infty \right[$$



d) Si $x \in]-4; -1[\cup]2; 5[$, à quel intervalle appartient $\frac{1}{x}$?

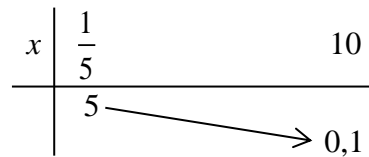
$$\frac{1}{x} \in \left[-1; -\frac{1}{4} \right[\cup \left] \frac{1}{5}; \frac{1}{2} \right[$$



Exercice 2C.2 : Etude de la fonction inverse :

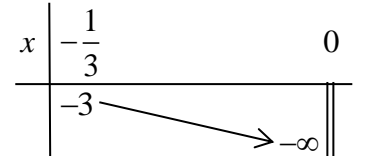
a) Si $0,1 \leq \frac{1}{x} < 5$, à quel intervalle appartient x ?

$$x \in \left] \frac{1}{5}; 10 \right[\text{ ou } \frac{1}{5} < x < 10$$



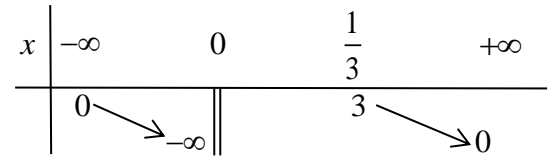
b) Si $\frac{1}{x} \leq -3$, à quel intervalle appartient x ?

$$x \in \left[-\frac{1}{3}; 0 \right[\text{ ou } -\frac{1}{3} \leq x < 0$$



c) Si $\frac{1}{x} \leq 3$, à quel intervalle appartient x ?

$$x \in]-\infty; 0[\cup \left] \frac{1}{3}; +\infty \right[$$



d) Si $\frac{1}{x} \in]-5; -3[\cup]0,5; 5[$, à quel intervalle

appartient x ? $x \in \left[-\frac{1}{3}; -\frac{1}{5} \right[\cup \left] \frac{1}{5}; 2 \right[$

