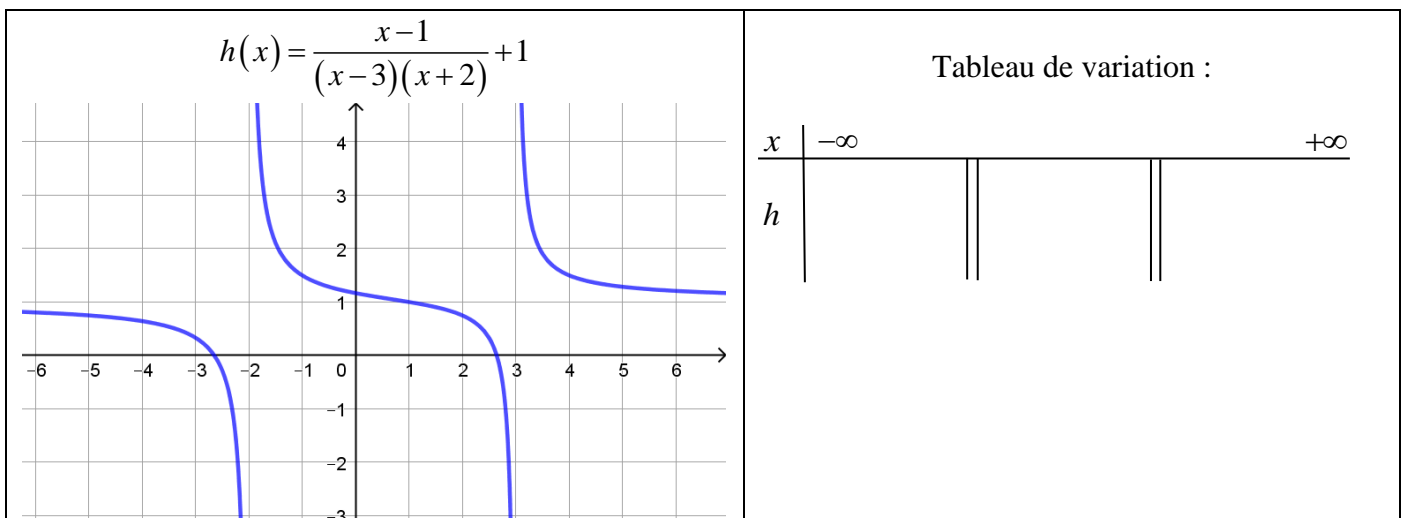
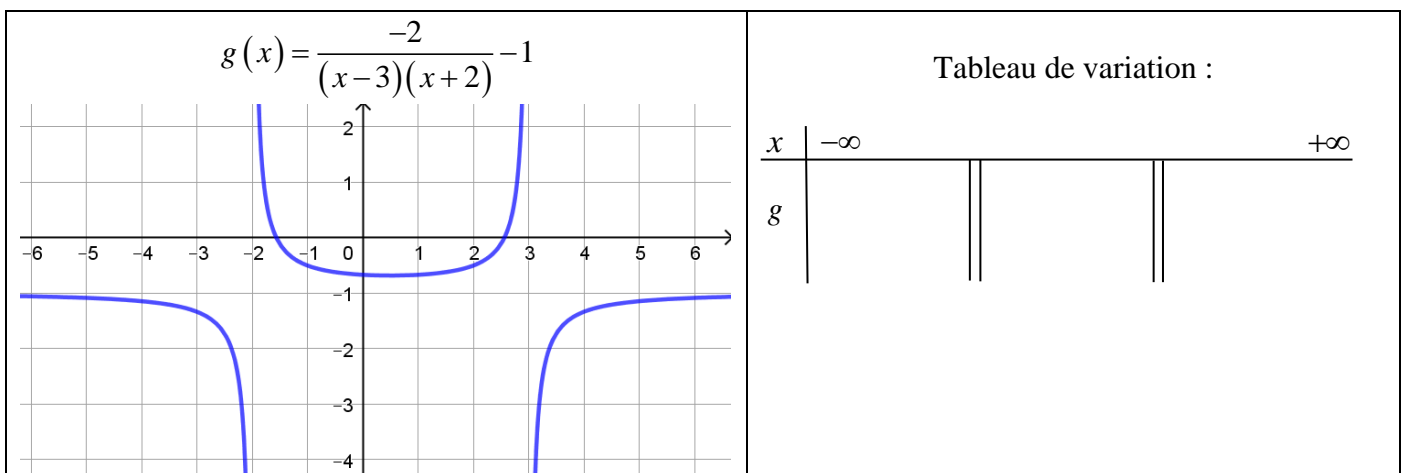
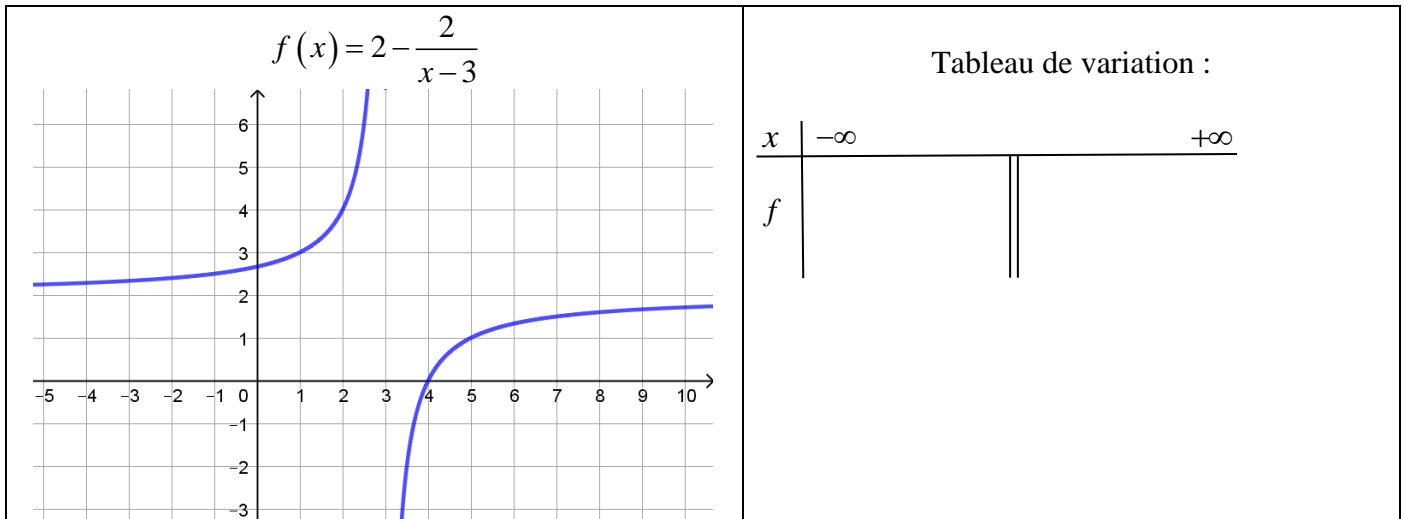


**Fiche 1A introductive sur le chapitre des limites de fonctions**

Pour chaque représentation graphique d'une fonction  $f$  proposée,  
vous réaliserez le tableau de variation associé



**CORRIGE – Notre Dame de La Merci – Montpellier – M. Quet**

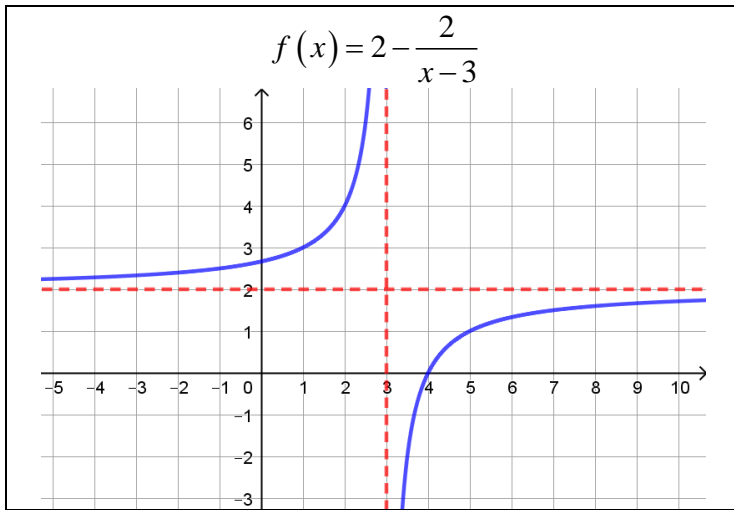


Tableau de variation :

$x$	$-\infty$	$3$	$+\infty$
$f$	$2$	$+\infty$	$2$
	↗		↘
		$-\infty$	

On définit les limites suivantes :

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 2 \qquad \lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 2$$

$$\lim_{\substack{x \rightarrow 3 \\ x < 3}} f(x) = +\infty \qquad \lim_{\substack{x \rightarrow 3 \\ x > 3}} f(x) = -\infty$$

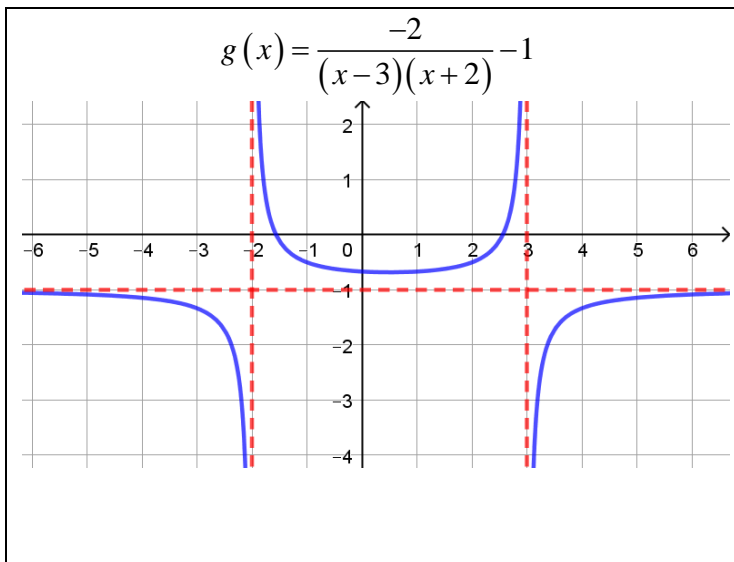


Tableau de variation :

$x$	$-\infty$	$-2$	$0,5$	$3$	$+\infty$
$g$	$-1$	$-\infty$	$+\infty$	$+\infty$	$-1$
	↘		↗	↘	↗
			$-0,7$	$-\infty$	

On définit les limites suivantes :

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} g(x) = -1 \qquad \lim_{x \rightarrow +\infty} g(x) = -1$$

$$\lim_{\substack{x \rightarrow -2 \\ x < -2}} g(x) = -\infty \qquad \lim_{\substack{x \rightarrow -2 \\ x > -2}} g(x) = +\infty$$

$$\lim_{\substack{x \rightarrow 3 \\ x < 3}} g(x) = +\infty \qquad \lim_{\substack{x \rightarrow 3 \\ x > 3}} g(x) = -\infty$$

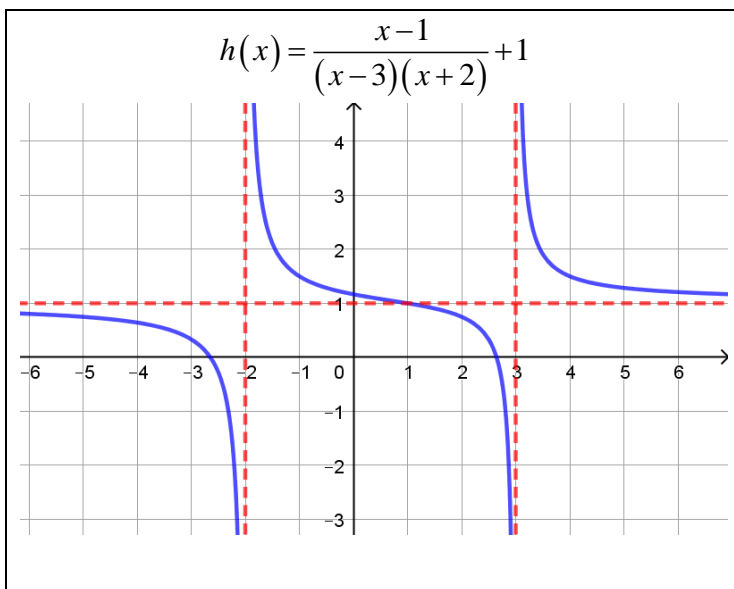


Tableau de variation :

$x$	$-\infty$	$-2$	$3$	$+\infty$
$h$	$+\infty$	$-\infty$	$+\infty$	$-\infty$
	↘		↘	↘
			$-\infty$	

On définit les limites suivantes :

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} h(x) = 1 \qquad \lim_{x \rightarrow +\infty} h(x) = 1$$

$$\lim_{\substack{x \rightarrow -2 \\ x < -2}} h(x) = -\infty \qquad \lim_{\substack{x \rightarrow -2 \\ x > -2}} h(x) = +\infty$$

$$\lim_{\substack{x \rightarrow 3 \\ x < 3}} h(x) = -\infty \qquad \lim_{\substack{x \rightarrow 3 \\ x > 3}} h(x) = +\infty$$