

Compléter l'étude de signe et l'étude de croissance, calculer les coordonnées de l'ordonnée à l'origine, des extrema et palier et établir le graphique des fonctions suivantes :

a) $f(x) = \frac{x+3}{x-2}$

1) $ED(f) = \mathbb{R} - \{2\}$

2) signe de f :

x		-3		2	
$f(x)$	+	0	-		+

3) asymptotes : AV en $x = 2$ et AH en $y = 1$

4) croissance de f : $f'(x) = \frac{-5}{(x-2)^2}$

x		2	
$f'(x)$	-		-
f	↘		↘

(2)

ord. à l'origine : $f(0) = \frac{3}{-2} = -1.5$

