

Il faut que ~~f(x)~~  $\frac{x+2}{x-3} > 0$  et  $x-3 \neq 0$ .

$x$	$-\infty$	$-2$	$3$	$+\infty$
$x+2$	-	0	+	+
$x-3$	-		0	+
$\frac{x+2}{x-3}$	+	0		+

Donc  $\frac{x+2}{x-3} > 0$  si  $x < -2$  ou  $x > 3$

Donc  $D_f = ]-\infty ; -2[ \cup ]3 ; +\infty[$ .