

# Étude de signe d'une expression factoriser.

$$A = (x-3)(x+2)$$

1) Étude de signe de chaque facteur

$$\begin{array}{c|c} x-3 > 0 & x+2 > 0 \\ x > 3 & x > -2 \end{array}$$

2) Tableau de signe

$x$	$-\infty$	$-2$	$3$	$+\infty$
signe de $x-3$		$-$	$\emptyset$	$+$
signe de $x+2$	$-$	$\emptyset$	$+$	
signe de $A$	$+$	$\emptyset$	$-$	$+$

3)  $A > 0$  pour  $x \in ]-\infty; -2[ \cup ]3; +\infty[$

$A = 0$  pour  $x = -2$  ou  $x = 3$

$A < 0$  pour  $x \in ]-2; 3[$