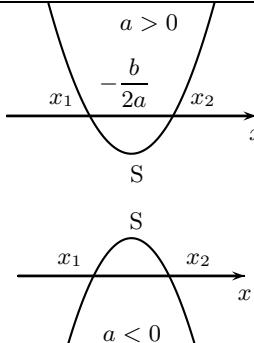
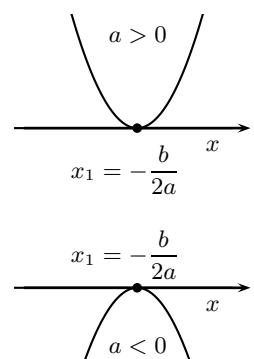
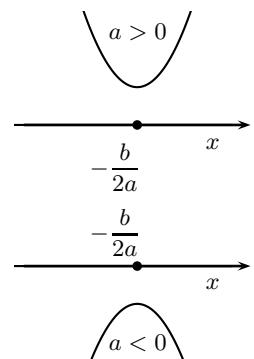


RÉSUMÉ : $f(x) = ax^2 + bx + c$ AVEC $a \neq 0$ $\Delta = b^2 - 4ac$

Racines	Signe de $ax^2 + bx + c$	Représentation parabole	Factorisation	Δ																				
Deux racines x_1 et x_2 : $\frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a}$ $\frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a}$	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>x</td> <td>$-\infty$</td> <td>x_1</td> <td>x_2</td> <td>$+\infty$</td> </tr> <tr> <td>$f(x)$</td> <td>$s(a)$</td> <td>0</td> <td>$-s(a)$</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="border-top: none;"> </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="border-bottom: none;"></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	x	$-\infty$	x_1	x_2	$+\infty$	$f(x)$	$s(a)$	0	$-s(a)$	0												$f(x) = a(x - x_1)(x - x_2)$	$\Delta > 0$
x	$-\infty$	x_1	x_2	$+\infty$																				
$f(x)$	$s(a)$	0	$-s(a)$	0																				
Une racine : $x_1 = \frac{-b}{2a}$	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>x</td> <td>$-\infty$</td> <td>x_1</td> <td>$+\infty$</td> </tr> <tr> <td>$f(x)$</td> <td>$s(a)$</td> <td>0</td> <td>$s(a)$</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="border-top: none;"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="border-bottom: none;"></td> <td></td> </tr> </table>	x	$-\infty$	x_1	$+\infty$	$f(x)$	$s(a)$	0	$s(a)$										$f(x) = a(x - x_1)^2$	$\Delta = 0$				
x	$-\infty$	x_1	$+\infty$																					
$f(x)$	$s(a)$	0	$s(a)$																					
Aucune racine réelle	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>x</td> <td>$-\infty$</td> <td>$+\infty$</td> </tr> <tr> <td>$f(x)$</td> <td>$s(a)$</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	x	$-\infty$	$+\infty$	$f(x)$	$s(a)$						pas de factorisation	$\Delta < 0$											
x	$-\infty$	$+\infty$																						
$f(x)$	$s(a)$																							