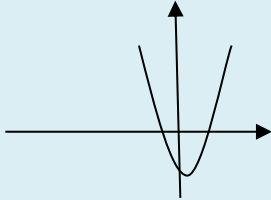
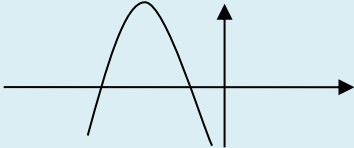
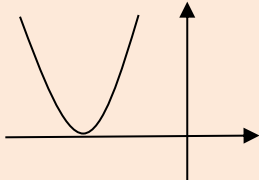
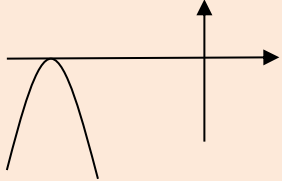
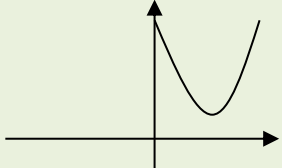
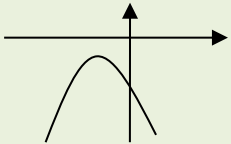


Equations du second degré dans \mathbb{R} : $f(x) = ax^2 + bx + c$

si $f(x) = 0$ on peut calculer le discriminant $\Delta = b^2 - 4ac$

	$a > 0$ la parabole est convexe elle admet un minimum	$a < 0$ la parabole est concave elle admet un maximum	factorisation	signe de $f(x)$										
$\Delta > 0$	 <p>2 solutions réelles distinctes x_1 et x_2 2 intersections avec l'axe (0x)</p>	<p>2 solutions réelles distinctes x_1 et x_2 2 intersections avec l'axe (0x)</p> 	$f(x) = a(x - x_1)(x - x_2)$	<table border="1"> <tr> <td></td><td>$-\infty$</td><td>x_1</td><td>x_2</td><td>$+\infty$</td></tr> <tr> <td>$f(x)$</td><td>Signe de a</td><td>signe de $-a$</td><td>signe de $-a$</td><td>signe de a</td></tr> </table>		$-\infty$	x_1	x_2	$+\infty$	$f(x)$	Signe de a	signe de $-a$	signe de $-a$	signe de a
	$-\infty$	x_1	x_2	$+\infty$										
$f(x)$	Signe de a	signe de $-a$	signe de $-a$	signe de a										
$\Delta = 0$	 <p>1 seule solution x_0 1 seule intersection avec l'axe (0x)</p>	<p>1 seule solution x_0 1 seule intersection avec l'axe (0x)</p> 	$f(x) = a(x - x_0)^2$	<p>$f(x)$ est toujours du même signe que le coefficient a</p>										
$\Delta < 0$	 <p>Pas de solution Pas d'intersection avec l'axe (0x)</p>	<p>Pas de solution Pas d'intersection avec l'axe (0x)</p> 	<p>Pas de factorisation possible</p>	<p>$f(x)$ est toujours du même signe que le coefficient a</p>										