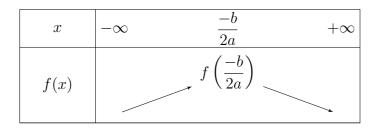
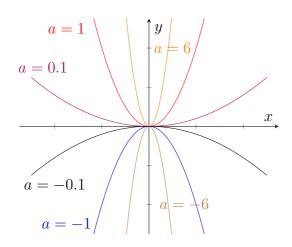


— Si a < 0, la fonction f a pour tableau :



Cas particulier $F(X) = AX^2$

Si a<0 la parabole sera inversée par rapport à la fonction carré. De plus, plus a sera grand, en valeur absolue, moins la courbe sera « étendue ».

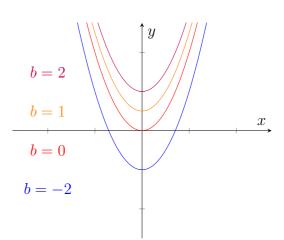


Pour chacune de ces fonctions le sommet est à l'origine.

Cas particulier $F(X) = AX^2 + B$

La fonction $f(x)=ax^2+b$ s'obtient par translation de b unités suivant l'axe y de la fonction $f(x)=ax^2$.

Pour chacune de ces fonctions le sommet est sur l'axe des ordonnées.



Résolution d'une inéquation du 2nd degré

TABLEAU DE SIGNES

Soit f une fonction polynôme de second degré, le tableau de signes de f dépendra du nombre de racines et du signe de a.

Si f a deux racines :

	x	$-\infty$	x_1	x_2	$+\infty$
-	f(x)	signe de	ea O signe	de -a 0	signe de a

Si f a une racine :

x	$-\infty$		x_1		$+\infty$
f(x)		signe de a	0	signe de \boldsymbol{a}	

Si f n'a pas de racine :

x	$-\infty$	$+\infty$
f(x)	signe de a	,