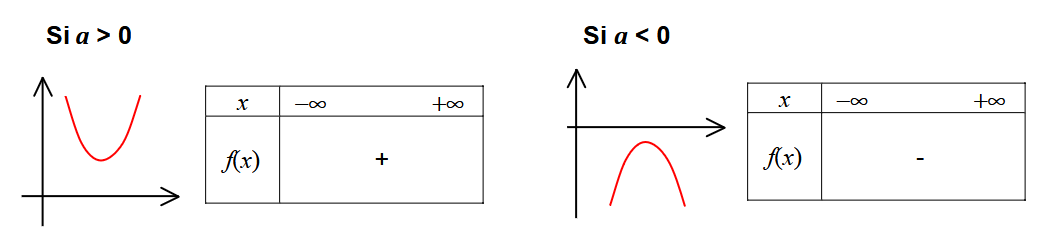
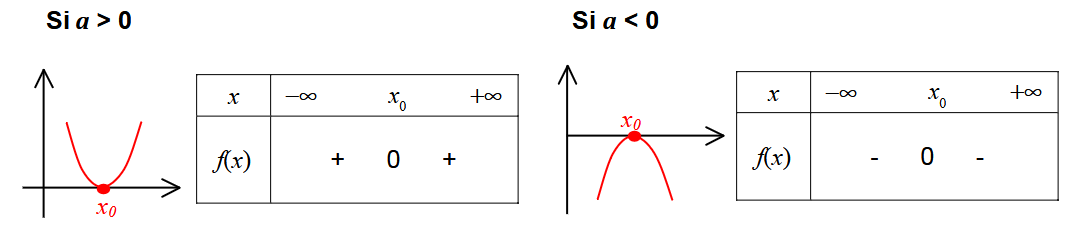
RAPPELS – *Signe d’un polynôme de second degré*

Soit f une fonction polynôme du second degré, telle que : .

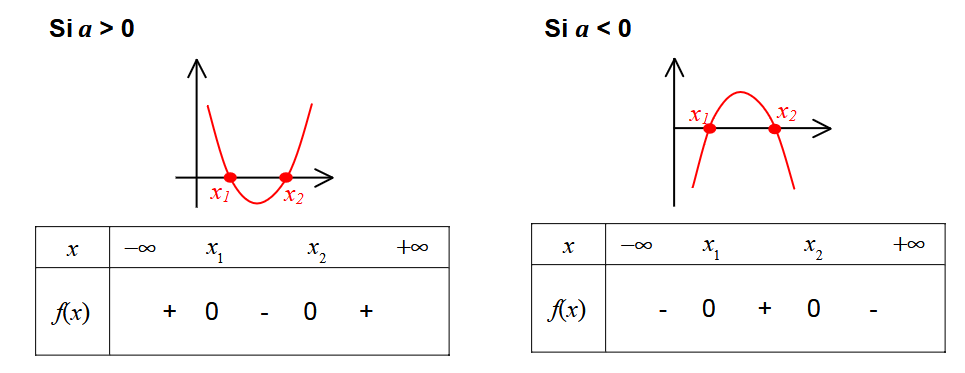
1. **Cas où  :**

Dans ce cas, l’équation n’a pas de solution donc la parabole ne traverse pas l’axe des abscisses.  
Selon le signe de a, elle est soit au-dessus, soit en dessous de l’axe des abscisses.

1. **Cas où  :**

Dans ce cas, l’équation admet une unique solution donc la parabole admet son extremum sur l’axe des abscisses. Selon le signe de a, elle est soit au-dessus, soit en dessous de l’axe des abscisses.

1. **Cas où  :**

Dans ce cas, l’équation admet deux solutions et   
La parabole traverse l’axe des abscisses en deux points.