

**Tableau comparatif**  
**« Différentes méthodes de résolution d'une équation du second degré »**

	Avantages	Inconvénients
<b>Méthode 1 : Algébrique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Méthode précise, qui fonctionne à coup sûr.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Risques d'erreurs de calculs dans le calcul du discriminant et dans le calcul des racines (demande d'être rigoureux sur la détermination des coefficients a, b et c, les signes et les parenthèses).</li> <li>- Calculs longs pour des valeurs compliquées.</li> </ul>
<b>Méthode 2 : Graphique à l'aide de GeoGebra</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Méthode rapide et assez précise.</li> <li>- Permet de visualiser les résultats.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ne pas se tromper dans la saisie de la fonction.</li> <li>- Nécessite de maîtriser un minimum Geogebra ou un autre logiciel de graphe.</li> </ul>
<b>Méthode 3 : Utilisation du programme sur la calculatrice graphique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilisation du programme très rapide.</li> <li>- Résultat précis.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ne pas se tromper dans la saisie des coefficients a, b et c</li> <li>- Nécessite de maîtriser un minimum la notion d'algorithme et la syntaxe pour programmer.</li> <li>- Différences de fonctionnement (TI ou CASIO).</li> </ul>
<b>Méthode 4 : Utilisation du tableur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Permet de suivre l'évolution des valeurs.</li> <li>- Précision satisfaisante.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Méthode assez longue qui demande de tâtonner (problème de pas).</li> </ul>