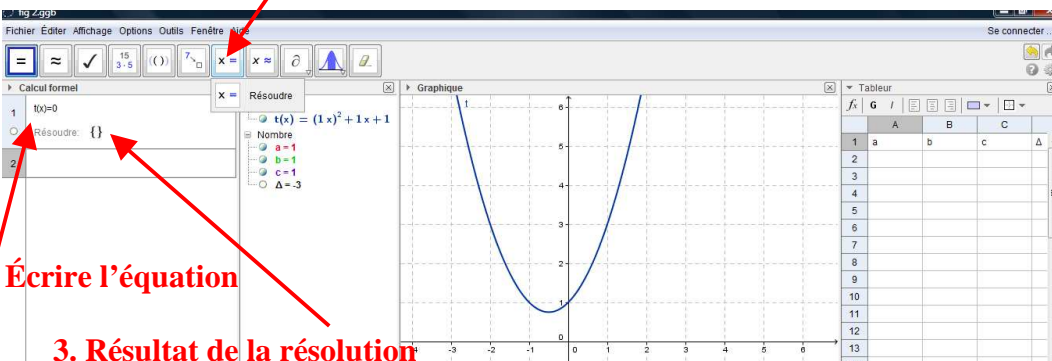


Objectif: Résoudre graphiquement et algébriquement une équation du second degré à une inconnue

- 0 : absence de réponse
- 1 : non conforme aux attentes
- 2 : partiellement conforme aux attentes
- 3 : conforme aux attentes

[Cliquer sur ce lien pour obtenir le fichier GeoGebra](#)

Enoncé	Evaluation																																											
<p>1. Activer la fenêtre Calcul formel (cliquer sur affichage). Cette fenêtre vous permettra de résoudre algébriquement les équations ci-dessous</p> <p style="text-align: center;">2. Cliquer ici pour résoudre l'équation</p>  <p>1. Écrire l'équation</p> <p>3. Résultat de la résolution</p>	<p>C1 : S'informer</p> <table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> </table> <p>C3 : Modéliser</p> <table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> </table> <p>C5 : Calculer Illustrer mettre en œuvre une stratégie</p> <table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> </table>	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3																															
0	1	2	3																																									
0	1	2	3																																									
0	1	2	3																																									
<p>2. Résoudre graphiquement puis algébriquement les équations ci-dessous. Activer la fenêtre Calcul formel. Cette fenêtre vous permettra de résoudre algébriquement les équations. Vous pourrez mettre vos réponses dans le tableau ci-dessous.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Équation $t(x) = 0$</th> <th style="width: 15%;">Résolution graphique</th> <th style="width: 15%;">Résolution algébrique</th> <th style="width: 15%;">Nombre de solutions</th> <th style="width: 35%;">La valeur et le signe de Δ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$x^2 - 5x + 4 = 0$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>$-0,5x^2 + 1,5x - 2 = 0$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>$-x^2 - 2x = 0$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>$13,5 + 1,5x^2 + 9x = 0$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>$2,5 + 4x^2 = 0$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>$-0,5x^2 + 4x - 8 = 0$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Équation $t(x) = 0$	Résolution graphique	Résolution algébrique	Nombre de solutions	La valeur et le signe de Δ	$x^2 - 5x + 4 = 0$					$-0,5x^2 + 1,5x - 2 = 0$					$-x^2 - 2x = 0$					$13,5 + 1,5x^2 + 9x = 0$					$2,5 + 4x^2 = 0$					$-0,5x^2 + 4x - 8 = 0$					<p>C1 : S'informer</p> <table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> </table> <p>C5 : Calculer Illustrer mettre en œuvre une stratégie</p> <table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> </table>	0	1	2	3	0	1	2	3
Équation $t(x) = 0$	Résolution graphique	Résolution algébrique	Nombre de solutions	La valeur et le signe de Δ																																								
$x^2 - 5x + 4 = 0$																																												
$-0,5x^2 + 1,5x - 2 = 0$																																												
$-x^2 - 2x = 0$																																												
$13,5 + 1,5x^2 + 9x = 0$																																												
$2,5 + 4x^2 = 0$																																												
$-0,5x^2 + 4x - 8 = 0$																																												
0	1	2	3																																									
0	1	2	3																																									

