

Objectif : Redécouvrir les propriétés de la parabole et l'influence des coefficients.

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

Cliquer ici pour obtenir le fichier GeoGebra.

Enoncé	Evaluation																																																																														
<p>1. Créer le nombre $\Delta = b^2 - 4ac$ dans la fenêtre « Saisie ». Vous trouverez les symboles mathématiques dans l'onglet suivant</p> <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; margin: 10px auto;"> <tr><td>α</td><td>β</td><td>γ</td><td>δ</td><td>ε</td><td>ζ</td><td>η</td><td>θ</td><td>κ</td><td>λ</td></tr> <tr><td>μ</td><td>ξ</td><td>ρ</td><td>σ</td><td>τ</td><td>φ</td><td>χ</td><td>ψ</td><td>ω</td><td></td></tr> <tr><td>Γ</td><td>Δ</td><td>Θ</td><td>Π</td><td>Σ</td><td>Φ</td><td>Ω</td><td>∞</td><td>⊗</td><td>⊚</td></tr> <tr><td>≠</td><td>≤</td><td>≥</td><td>¬</td><td>∧</td><td>∨</td><td>→</td><td>∥</td><td>⊥</td><td>∈</td></tr> <tr><td>≡</td><td>∞</td><td>∞</td><td>∞</td><td>∞</td><td>∞</td><td>∞</td><td>∞</td><td>∞</td><td>∞</td></tr> <tr><td>«</td><td>»</td><td>€</td><td>œ</td><td>à</td><td>ç</td><td>é</td><td>è</td><td>ë</td><td>À</td></tr> <tr><td>É</td><td>x</td><td>÷</td><td>▲</td><td>♂</td><td>♀</td><td>⊗</td><td>ℏ</td><td>ℓ</td><td></td></tr> </table> </div> <p style="text-align: center;">1. Placez votre curseur</p> <p style="text-align: center;">2. Cliquez ici</p>	α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	κ	λ	μ	ξ	ρ	σ	τ	φ	χ	ψ	ω		Γ	Δ	Θ	Π	Σ	Φ	Ω	∞	⊗	⊚	≠	≤	≥	¬	∧	∨	→	∥	⊥	∈	≡	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	«	»	€	œ	à	ç	é	è	ë	À	É	x	÷	▲	♂	♀	⊗	ℏ	ℓ		<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td colspan="4" style="background-color: #4CAF50; color: white;">C3 : Réaliser</td></tr> <tr> <td style="width: 25px; text-align: center;">0</td> <td style="width: 25px; text-align: center;">1</td> <td style="width: 25px; text-align: center;">2</td> <td style="width: 25px; text-align: center;">3</td> </tr> </table>	C3 : Réaliser				0	1	2	3
α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	κ	λ																																																																						
μ	ξ	ρ	σ	τ	φ	χ	ψ	ω																																																																							
Γ	Δ	Θ	Π	Σ	Φ	Ω	∞	⊗	⊚																																																																						
≠	≤	≥	¬	∧	∨	→	∥	⊥	∈																																																																						
≡	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞																																																																						
«	»	€	œ	à	ç	é	è	ë	À																																																																						
É	x	÷	▲	♂	♀	⊗	ℏ	ℓ																																																																							
C3 : Réaliser																																																																															
0	1	2	3																																																																												
<p>2. Ouvrir la fenêtre du tableur.</p> <p style="text-align: center;">Cliquez ici</p>	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td colspan="4" style="background-color: #4CAF50; color: white;">C3 : Réaliser</td></tr> <tr> <td style="width: 25px; text-align: center;">0</td> <td style="width: 25px; text-align: center;">1</td> <td style="width: 25px; text-align: center;">2</td> <td style="width: 25px; text-align: center;">3</td> </tr> </table>	C3 : Réaliser				0	1	2	3																																																																						
C3 : Réaliser																																																																															
0	1	2	3																																																																												
<p>Ainsi s'affichent trois fenêtres : Algèbre – Graphique – Tableur</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p style="color: red; font-weight: bold;">Algèbre</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p style="color: red; font-weight: bold;">Graphique</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p style="color: red; font-weight: bold;">Tableur</p> </div> </div>																																																																															

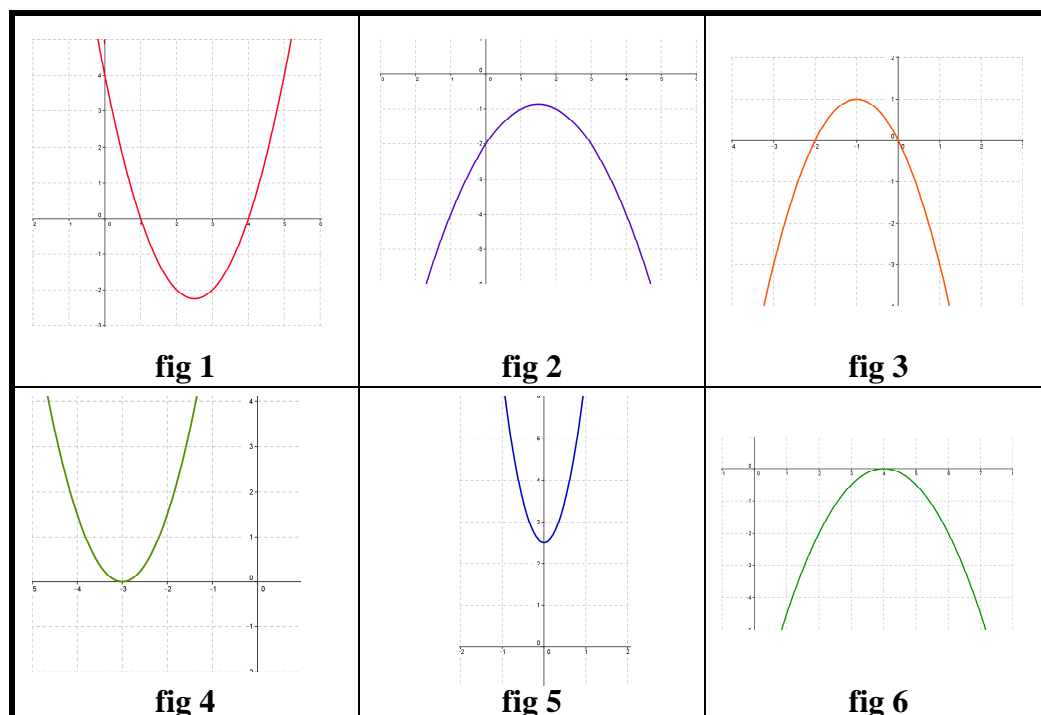
3. Construire le tableau ci-dessous et le compléter (on pourra utiliser la fenêtre graphique).

Figure	a	b	c	Δ	Expression
fig 1	1		4		
fig 2	-0,5	1,5			
fig 3		-2	0		
fig 4		9	13,5		
fig 5	4	0			
fig 6	-0,5		-8		

C5 : Communiquer			
0	1	2	3

C4 : Valider			
0	1	2	3

C2 : Analyser et raisonner			
0	1	2	3



4. Compléter les phrases suivantes :

- Lorsque la valeur de a est **négative** la parabole est tournée vers -----.
- Lorsque la valeur de a est ----- la parabole est tournée **vers le haut**.
- Lorsque la valeur de Δ est ----- la parabole coupe l'axe des abscisses **en deux points**.
- Lorsque la valeur de Δ est **négative** la parabole est ----- ou ----- de l'axe des abscisses.
- Lorsque la valeur de Δ est ----- la parabole a **un seul point commun** avec l'axe des abscisses.

C2 : Analyser et raisonner			
0	1	2	3

C1 : S'approprier			
0	1	2	3



Appeler le professeur