

EXERCICE 6

CRITERES	INDICATEURS	BAREME
CM1 Pertinence	<ul style="list-style-type: none"> • Énoncé du titre de la leçon : CONIQUES • Étape de la résolution : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Déterminer la nature des coniques ▪ Décrire la configuration recherchée. ▪ Construire les coniques trouvées 	0,75 1 sur 4... 0.25 2 sur 40.5 3 sur 4 ... 0.75
CM2 Utilisation correcte des outils et modèles	<ul style="list-style-type: none"> • si $y > 0$ on a : $x^2 + 4y^2 - 16y - 20 = 0$ $x^2 + 4y^2 - 16y - 20 = 0 \Leftrightarrow \frac{x^2}{6^2} + \frac{(y-2)^2}{3^2} = 1$ L'ensemble (E) est une ellipse de centre $\Omega(0; 2)$,de sommets $A(6; 2), A'(-6; 2), B(0; 5)$ et $B'(0; -1)$ • si $y < 0$ on a : $x^2 - 4y^2 - 16y - 20 = 0$ $x^2 - 4y^2 - 16y - 20 = 0 \Leftrightarrow \frac{x^2}{2^2} - \frac{(y+2)^2}{1^2} = 1$ L'ensemble (H) est une hyperbole de centre $\Omega'(0; -2)$, de sommets $S(2; -2)$ et $S'(-2; -2)$, d'asymptotes (D) : $y = \frac{1}{2}x - 2$ et (D') : $y = \frac{1}{-2}x - 2$ <ul style="list-style-type: none"> • la configuration cherchée est (E)\cup(H) • Construction voir annexe 2 	2,50 1 sur 4..... 1 2 sur 4..... 1.5 3 sur 4..... 2.5
CM3 Cohérence	<ul style="list-style-type: none"> - Qualité des enchainements - Résultats attendus - Résultats en adéquation avec la démarche. 	1,25 1 sur 3.... 0,75 2 sur 3.... 1,25
CP	<ul style="list-style-type: none"> - Originalité, - Précision ou concision, - Propreté de la copie 	0,50 1 sur 3..... 0,25 2 sur 3..... 0,50

ANNEXE 1

25

20

15

10

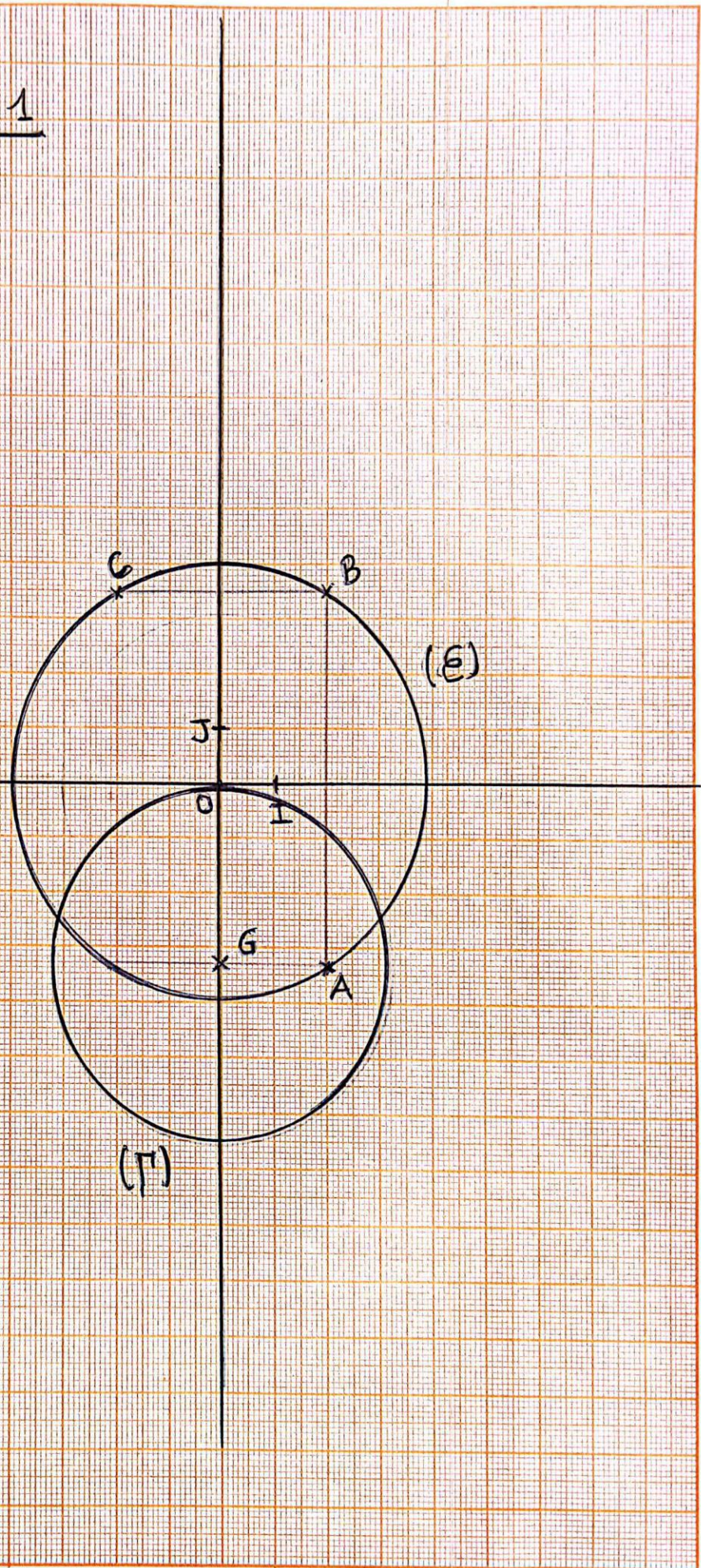
5

0

5

10

15



ANNEXE 2

25
20
15
0

