

Matière : Mathématiques Professeur : JAKIB Samira Durée : 1h	Contrôle continu N°2/ S₂ *L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé*	Niveau : 2APIC Année : 2024-2025 A
---	---	---

Activités algébriques	Barème
Exercice n°1. 1) Soient x et y deux nombres rationnels tel que : $5 \leq x \leq 8$ et $-4 \leq y \leq 9$ Montrer que : $-2 \leq 2x + 3y \leq 37$ 2) Soit z un nombre rationnels tel que $-3 \leq \frac{4z-5}{3} \leq 5$ Montrer que : $-1 \leq z \leq 5$	4pts 2pts 2pts
Vecteurs et translations	Barème
Exercice n°2. • Simplifier les écritures suivantes en utilisant la relation de Chasles : $\checkmark \vec{AB} + \vec{CD} + \vec{BC}$ $\checkmark \vec{EF} - \vec{GF} + \vec{GE}$ $\checkmark \vec{AB} + \vec{OA} + \vec{DO} + \vec{CD} - \vec{CB}$	6pts 3x2pts
Exercice n°3. Soit EFG un triangle rectangle en E tel que : $EF = 4\text{cm}$ et $EG = 6\text{cm}$ 1) Placer le point H tel que : $\vec{EF} = \vec{GH}$ (En justifiant la réponse) 2) En déduire que : le quadrilatère EFHG est un rectangle.	4pts 2 X 2pts
Triangle rectangle et cercle	Barème
() un cercle de centre O et de rayon $r = 2,5\text{cm}$; soient A, B et C des points du cercle (C) tels que : [BC] est un diamètre et $BA = 4\text{cm}$ 1) Faire la figure. 2) Montrer que : ABC est un triangle rectangle en précisant son hypoténuse. 3) Calculer : a) \widehat{AC} b) $\cos ABC$.	6pts 2pts 2pts 2pts