

Matière : Mathématiques Professeur : JAKIB Samira Durée : 1h	Contrôle continu N°1/ S₂ <u>* L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé *</u>	Niveau : 2APIC Année scolaire : 2025-2026 Durée : 1h
--	--	--

Calcul littéral	Barème
<u>Exercice n°1.</u> 1) Simplifier les expressions suivantes: $A = 7x^2 + 4x - 5x^2 - 3x + 7$; $B = 7x + 3y - 3x - 2y - 5$ 2) On considère l'expression suivante : $H = (x - 5)(x + 8) + (x - 5)(x + 5)$ a) Développer puis réduire l'expression H. b) Factoriser l'expression H. c) Calculer l'expression H pour $x = -5$	<u>8pts</u> 2x 1pt 3x 2pts
Les équations	Barème
<u>Exercice n°2.</u> Résoudre les équations suivantes : $(E_1) : 5x - 4 = 3x + 8$; $(E_2) : (x + 9)(x - 4) = 0$	<u>4pts</u> 2x2pts
Ordre et opérations	Barème
<u>Exercice n°3.</u> 1) Soit x un nombre rationnel positif : Comparer : $3x + \frac{3}{6}$ et $2x + \frac{1}{2}$; $2x + 3$ et $x + 3$ ($x \geq 0$) 2) Soient a et b deux nombres rationnels tels que : $3 \leq a \leq 12$ et $-2 \leq b \leq 5$ Trouver un encadrement des nombre suivants : $a + 5$; $a + b$; $2a - 1$; $2b + 1$	<u>6pts</u> 2x1pt 4pts
Situation problème	Barème
<u>Exercice n°4.</u> La somme d'un nombre entier et de son double est égale à 2025. Déterminer ce nombre entier. (En utilisant les étapes de la mise en équation d'un problème).	<u>2pts</u>