

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 Durée : 1h
---	---	--

Calcul littéral	Barème
<u>Exercice n°1.</u> 1) Simplifier les expressions suivantes: $A = 5x + 6 - 11x + 3$; $B = 11x + 7y - 3x - 2y$ 2) Développer puis réduire les expressions suivantes : $C = 3(x + 2) - 3x(x + 1)$; $D = (x + 7)(x - 7)$ 3) Factoriser puis réduire si c'est possible les expressions suivantes : $E = 8x + 24$; $G = (x - 1)(x + 4) + (x - 1)(3x + 1)$	<u>7pts</u> 2x 1pt 2x 1pt 2x 1,5pts
Les équations	Barème
<u>Exercice n°2.</u> Résoudre les équations suivantes : $(E_1) : 5x - 3 = 2x + 8$; $(E_2) : (x + 12)(x - 3) = 0$	<u>4pts</u> 2x2pts
Ordre et opérations	Barème
<u>Exercice n°3.</u> 1) Comparer : $\frac{3x}{2}$ et $\frac{2x}{3}$; $x + 7$ et $x - 5$ (avec x un nombre rationnel) 2) Soient a et b deux nombres rationnels tels que : $5 \leq a \leq 11$ et $-6 \leq b \leq 7$ Trouver un encadrement des nombre suivants : $a + b$; $3a + 1$; $b - 3a$	<u>7pts</u> 2x1pt 5pts
Situation problème	Barème
<u>Exercice n°4.</u> La somme de trois nombres entiers consécutifs est 24. Déterminer ces trois nombres (En utilisant les étapes des équations).	<u>2pts</u>