

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 A
---	---	--

Calcul littéral	Barème
<u>Exercice n°1.</u> 1) Simplifier les expressions suivantes: $A = 2a + 6 - 8a - 4$; $B = x + 5y - (3x - 2y) + 2$ 2) On considère l'expression suivante : $C = (x - 2)(x + 1) + (x - 2)(x + 3)$ a) Développer puis réduire l'expression C . b) Factoriser l'expression C. c) Calculer l'expression C pour $x = -2$	<u>8pts</u> 2x 1pt 3x 2pts
Les équations	Barème
<u>Exercice n°2.</u> Résoudre les équations suivantes : $(E_1) : 5x - 3 = -2x + 8$; $(E_2) : (x + 21)(x - 8) = 0$	<u>4pts</u> 2x2pts
Ordre et opérations	Barème
<u>Exercice n°3.</u> 1) Comparer : $\frac{7x}{2}$ et $\frac{5x}{3}$; $x - 6$ et $x + 6$ (avec x un nombre rationnel) 2) Soient a et b deux nombres rationnels tels que : $7 \leq a \leq 15$ et $-4 \leq b \leq 9$ Trouver un encadrement des nombre suivants : $a + b$; $2a - 5$; $2a + b$	<u>6pts</u> 2x1pt 4pts
Situation problème	Barème
<u>Exercice n°4.</u> La somme de trois nombres entiers consécutifs est 30. Déterminer ces trois nombres entiers (En utilisant les étapes de la mise en équation d'un problème).	<u>2pts</u>