

	<p align="center"> Contrôle Continu N°1 deuxième Semestre Matière: Mathématiques </p>	<p> Année scolaire : 22/23 Niveau : 2AC Durée : 2h Le : 02/03/2023 </p>
<p align="center"> <u>L'usage de la calculatrice est autorisé</u> Algèbre (12pts) </p>		<p align="center"><u>Barème</u></p>
<p><u>Exercice 1 : (2pts)</u> Développer et réduire les expressions suivantes :</p> <p> $A = 3(4x + 2) + 2(5 - 3x)$ $B = (x - 1)(3x + 4) - (3x + 5)^2$ $c = (7x - 3)^2 + 8(2 - 5x)$ $D = (2x + 3)^2 + (x + 5)(x - 5)$ </p>		<p align="center"> 0,5pt 0,5pt 0,5pt 0,5pt </p>
<p><u>Exercice 2 : (2,5pts)</u> Factoriser les expressions suivantes :</p> <p> $F = 24x^2y - 16xy^2$ $G = (5x + 1)(7x - 1) + 3(5x + 1)$ $H = (2x + 7)(4x - 5) + 4(2x + 7)^2$ $I = 9x^2 - 24x + 16 - (3x - 4)(7 - 5x)$ $J = \frac{9}{4}x^2 - 25$ </p>		<p align="center"> 0,5pt 0,5pt 0,5pt 0,5pt 0,5pt </p>
<p><u>Exercice 3 : (3,5pts)</u> On pose : $a = (x + 3)^2$, $b = (2x - 1)^2$ et $c = (x + 3)(2x - 1)$</p> <p> 1/ Développer a , b et c . 2/ Factoriser $b - a$. 3/ Montrer que : $a + 2c + b = (3x + 2)^2$. </p>		<p align="center"> 1,5pt 1pt 1pt </p>
<p><u>Exercice 4 : (3pts)</u> Résoudre les équations suivantes :</p> <p> $2(x + 4) + 1 - 5x = 3(1 - x) + 7$ $3(2x + 4) - 2x = 14 - 2(1 - 2x)$ $\frac{2x + 5}{4} - \frac{x + 1}{3} = \frac{5x + 2}{12}$ $(x + 6)(5x - 4) = 0$ </p>		<p align="center"> 0,75pt 0,75pt 0,75pt 0,75pt </p>

