| <u>Devoir Surveillé N°1 Semestre 1</u> <u>matière : Mathématiques</u> | |
|---|--|
| <u>Année Scolaire 2019/2020</u> <u>Durée : 1Heure</u> <u>La Date :1/11/2019</u> | $(7x)^2 - 25 = \dots$ |
| Nom et prénom de l'élève : Classe : 3/ N° | |
| | |
| La Note : /20 | $x^2 + 2\sqrt{7}x + 7 = \dots$ |
| 12.110101 | ~ - |
| <u>Exercice 1</u> : (1×3=3pts) | |
| 1-Compléter ce qui suit (a et b sont des nombres réels ; m et n sont des | |
| nombres relatifs non nuls). | <u>Exercice 4</u> : (1.5+1.5=3pts) |
| $(a-b)(a+b)==$; $\sqrt{a} \times \sqrt{b}=$ | h |
| $a^n \times a^m =$ | 1) Montrer que A = $\frac{b}{a}$ (a et b sont des nombres réels non nuls). |
| Exercice 2 (5pts) | $A = b^{-5} \times \frac{a}{b^{-3}} \times (ab)^{3} \times a^{-5} = \dots$ |
| 1) Calculer ce qui suit (0.5+0.5+1=2pts) | $h^{-3} \wedge (ub) \wedge u^{-3}$ |
| | |
| $\sqrt{169}$ =;; $\sqrt{(-7)}^2$ = | |
| , = 0, | 45 |
| $\sqrt{\sqrt{5}+2} \times \sqrt{\sqrt{5}-2}$ = | 2) Donner l'écriture scientifique de A .sachant que a = 8×10^{17} et b = 7×10^{10} |
| | A- |
| | A= |
| <u>_</u> | |
| 2) Ecrire le nombre suivant sous la forme de a $\sqrt{3}$ (2pts) | |
| $13\sqrt{3} + 5\sqrt{243} - 5\sqrt{300} = \dots$ | |
| | <u>Exercice 5</u> :(2+2=4pt) |
| | 1- résoudre l'équation suivante. |
| 3) Ecrire le nombre suivants sans radical au dénominateur (1pt) | 1- Tesodure i equation suivante. |
| 5) Lettie le nombre sulvants sans radical au denominateur (19t) | $(x-2)^2+4x=0$ |
| $A = \frac{1}{\sqrt{5} - \sqrt{3}} = \dots$ | |
| $-\sqrt{5}-\sqrt{3}$ | |
| | |
| | |
| Exercice 3: (5pts) | |
| 1) Développer puis simplifier le maximum si possible (1+1.5=2.5pts) | |
| $(x-3)^2 = \dots$ | $7 + \sqrt{8} + \sqrt{18}$ |
| ⟨ 万 | 2- Montrons que $\sqrt{11 - \sqrt{\frac{7}{2} + \frac{\sqrt{8} + \sqrt{18}}{\sqrt{200}}}} = 3$ |
| $(\sqrt{7}x + \sqrt{7})^2 = \dots$ | Y |
| | Prof : Yassin LAHSAINI Bonne chance |
| | F101. 1 assiii Latisaini Duille Chance |
| | \bigvee |

2) Factoriser les expressions suivantes (1+1.5=2.5pts)

Etablissement : M.ELQOURI

<u>Direction Provinciale : Khemisset</u>