



C.S SAVANA SCHOOL INTERNATIONAL

B.P: 16 BENI

E-mail : savanaschoolinter@gmail.com, info@savanaschool.org

Site web : www.savanaschool.org



CAHIER D'ITEMS D'EVALUATION HEBDOMADAIRE

PERIODE DU 28/01 AU 03 Février 2021

CLASSE : 3^{ème} CCL

NOM :

POST-NOM :

DATE DE REMISE : Jeudi, le 04/02/2021

Mathématique

1. La longueur d'une colonne de mercure d'un thermomètre est nulle à 0° et de 12 cm à 20°
 - a) Que mesure cette longueur à température de 15° ?
 - b) Quelle est la température lorsque la longueur est de 9cm ?
2. Résoudre dans R les équations suivantes :
 - a) $x^5 - 2x^4 - 5x^3 - 5x^2 - 2x + 1 = 0$
 - b) $\sqrt{3x - 2} + \sqrt{x - 5} = \sqrt{4x + 1}$
3. Déterminer les termes généraux des suites suivantes, si possible :
 - a) 2, 4, 8, 16, ... 2^n , ...
 - b) 4, 7, 10, 13, 16, ...
 - c) -1, 0, -2, 0, -3, 0, ...
 - d) 1, -2, 3, -4, 5, -6, ...
4. Exprimer en un seul logarithme chacune des expressions suivantes :
 - a) $\frac{2}{3} \log(x + 7) + 2 \log x$
 - b) $1 + 2 \log x + 3 \log y$
5. Résoudre les équations logarithmiques suivantes dans R :
 - a) $2 \log (2x-1) - \log (2x+3x^2) = \log (3x-7) - \log x$
 - b) $\log x = \log (5-6\sqrt{3}) - 18 \log (\sqrt{3} - \sqrt{2}) + 2 \log (4 - 3\sqrt{3}) - 17 \log (\sqrt{3} + \sqrt{2})$
6. Trouvez le nombre dont le logarithme est :
 - a) 2,80003
 - b) 1,89124
 - c) 3,64301
 - d) 0,0010424
7. Calculez sin a et cos a si $3 \sin a + 4 \cos a = 0$