

| QUESTIONS  | REPNSES  |
|--|--|
| 1) Soit une série statistique à deux variables $(x ; y)$ .<br>Les valeurs de $x$ sont 1, 2, 5, 7, 11, 13 et une<br>équation de la droite de régression de $y$ en $x$ par la<br>méthode des moindres carrés est : $y = 1,35x + 22,8$ .<br>Les coordonnées du point moyen sont : | <input type="checkbox"/> (6,5 ; 30,575)<br><input type="checkbox"/> (32,575 ; 6,5)<br><input type="checkbox"/> (6,5 ; 31,575)  |
| 2) $(u_n)$ est une suite arithmétique de raison $-5$ .<br>Laquelle de ces affirmations est exacte ?  | <input type="checkbox"/> Pour tout entier $n$ , $u_{n+1} - u_n = 5$<br><input type="checkbox"/> $u_{10} = u_2 + 40$<br><input type="checkbox"/> $u_3 = u_7 + 20$   |
| 3) L'égalité $\ln(x^2 - 1) = \ln(x - 1) + \ln(x + 1)$ est vraie  | <input type="checkbox"/> Pour tout $x$ de $]-\infty; -1[ \cup ]1; +\infty[$<br><input type="checkbox"/> Pour tout $x$ de $\mathbb{R} \setminus \{-1; 1\}$<br><input type="checkbox"/> Pour tout $x$ de $]1; +\infty[$  |
| 4) Pour tout réel $x$ , le nombre $\frac{e^x - 1}{e^x + 2}$ est égal à :   | <input type="checkbox"/> $-\frac{1}{2}$<br><input type="checkbox"/> $\frac{e^{-x} - 1}{e^{-x} + 2}$<br><input type="checkbox"/> $\frac{1 - e^{-x}}{1 + 2e^{-x}}$   |
| 5) On pose $I = \int_{\ln 2}^{\ln 3} \frac{1}{e^x - 1} dx$ et $J = \int_{\ln 2}^{\ln 3} \frac{e^x}{e^x - 1} dx$ , alors<br>le nombre $I - J$ est égal à  | <input type="checkbox"/> $\ln \frac{2}{3}$<br><input type="checkbox"/> $\ln \frac{3}{2}$<br><input type="checkbox"/> $\frac{3}{2}$   |
| 6) L'ensemble des solutions de l'inéquation<br>$\left(1 - \frac{2}{100}\right)^x \leq 0,5$ est   | <input type="checkbox"/> $S = \left] -\infty; \frac{\ln(0,5)}{\ln(0,98)} \right[$<br><input type="checkbox"/> $S = \left[ \frac{\ln(0,5)}{\ln(0,98)}; +\infty \right[$<br><input type="checkbox"/> $S = \left[ \ln \left( \frac{0,5}{0,98} \right); +\infty \right[$ |