

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