Pour chacune des questions ci-dessous, une seule réponse est exacte. On demande de cocher cette réponse.

Une bonne réponse rapporte 0,5 point. Une mauvaise réponse enlève 0,25 point. L'absence de réponse ne rapporte

Une bonne réponse rapporte 0,5 point. Une mauvaise réponse enlève 0,25 point. L'absence de réponse ne rapporte ni n'enlève aucun point.

Si le total des points est négatif la note globale attribuée à l'exercice est 0.

QUESTIONS	RÉPONSES
La courbe représentative de la fonction logarithme népérien admet pour tangente au point d'abscisse 1, la droite d'équation :	y = x + 1 $ y = x - 1 $ $ y = x + e$
La représentation graphique de la fonction exponentielle admet pour asymptote :	 □ la droite d'équation y = x □ l'axe des abscisses □ l'axe des ordonnées
3. La fonction f définie par $f(x) = \frac{1}{4}e^{-2x} + \ln(2x+4)$ est une primitive sur l'intervalle $]-2;+\infty[$ de la fonction g définie sur l'intervalle $]-2;+\infty[$ par :	$g(x) = \frac{1}{2}e^{-2x} + \frac{2}{x+2}$ $g(x) = -\frac{1}{2}e^{-2x} + \frac{1}{x+2}$ $g(x) = -\frac{1}{2}e^{-2x} + \frac{1}{2x+4}$
4. L'intégrale $\int_{-1}^{1} x^3 dx$ est égale à :	□ -0,5 □ 0 □ 0,5
5. La limite en $+\infty$ de la fonction f définie sur l'intervalle $\left \frac{1}{2}; +\infty \right $ par $f(x) = \frac{-2x^3 + 3x - 1}{(2x - 1)^3}$ est égale à :	□ 1 □ −1 □ −1/4
6. Le diagramme en boîte ci-dessous résume une série statistique dont la médiane est : a b c d e	$\frac{1}{2}(a+e)$ $\frac{1}{2}(b+d)$ c
7. La droite des moindres carrés associée à une série statistique à deux variables passe par le point moyen du nuage :	□ jamais□ dans certains cas seulement□ toujours
8. Selon l'INSEE les prix à la consommation ont augmenté de 8,9 % du 1 ^{ex} janvier 1998 au 31 décembre 2003. Si le taux d'évolution des prix d'une année à la suivante était fixe de 1998 à 2003, et égal à <i>t</i> %, la valeur de <i>t</i> arrondie à 10 ⁻² qui donnerait la même augmentation des prix à la fin de l'année 2003, serait égale à :	□ 1,48 % □ 1,72 % □ 1,43 %