Fomesoutra.com
ça soutra!

NOM et PRENOMS :……Classe : $1^{le}D$

NOTE : ……../10

INTERROGATION ECRITE N°2

Enseignant : M. KABY

EXERCICE

Pour chacune des affirmations, une des réponses proposées est exacte. Recopie le numéro de chaque affirmation en y ajoutant la lettre qui convient.

N°	Affirmations	A	B	C
①.	Si f est une fonction continue sur intervalle $[a\,;b]$et si k est un nombre réel compris entre $f(a) et\ f(b)$alors l'équation $f(x)=k$ admet……	zéro solution dans $]a\,;b[$	au moins une solution dans $]a\,;b[$	au moins une solution qui n'appartient pas à $]a\,;b[$
②.	L'image d'un intervalle par une fonction continue est…	un intervalle	un intervalle fermé	un intervalle ou un singleton
③.	Si f est une fonction continue et strictement monotone sur I, alors	f est une bijection de I sur $f(I)$.	f est une bijection de I sur I	f est une bijection de I sur $\mathbb{R}$
④.	Si $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)=+\infty$ et $\lim\limits_{x\to+\infty} \frac{f(x)}{x}=0$ alors la courbe (C_f) de $f$admet une…	branche parabolique de direction (OJ) en $+\infty$	branche parabolique de direction (OI) en $-\infty$	branche parabolique de direction (OJ) en $-\infty$
⑤.	Si $\forall x\in]a\,;+\infty[, f(x)\leq g(x)$ et $\lim\limits_{x\to+\infty} g(x)=-\infty$ alors	$\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)=-\infty$	$\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)=+\infty$	$\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)=0$

Réponses: ①….. ②….. ③….. ④……. ⑤…….

……

NOM et PRENOMS :……Classe : $T^{le}D$

NOTE : ……../10

INTERROGATION ECRITE N°2

Enseignant : M. KABY

EXERCICE

Pour chacune des affirmations, une des réponses proposées est exacte. Recopie le numéro de chaque affirmation en y ajoutant la lettre qui convient.

N°	Affirmations	A	B	C
①.	Si f est une fonction continue sur intervalle $[a\,;b]$et si k est un nombre réel compris entre $f(a) et\ f(b)$alors l'équation $f(x)=k$ admet……	zéro solution dans $]a\,;b[$	au moins une solution dans $]a\,;b[$	au moins une solution qui n'appartient pas à $]a\,;b[$
②.	L'image d'un intervalle par une fonction continue est…	un intervalle	un intervalle fermé	un intervalle ou un singleton
③.	Si f est une fonction continue et strictement monotone sur I, alors	f est une bijection de I sur $f(I)$.	f est une bijection de I sur I	f est une bijection de I sur $\mathbb{R}$
④.	Si $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)=+\infty$ et $\lim\limits_{x\to+\infty} \frac{f(x)}{x}=0$ alors la courbe (C_f) de $f$admet une…	branche parabolique de direction (OJ) en $+\infty$	branche parabolique de direction (OI) en $-\infty$	branche parabolique de direction (OJ) en $-\infty$
⑤.	Si $\forall x\in]a\,;+\infty[, f(x)\leq g(x)$ et $\lim\limits_{x\to+\infty} g(x)=-\infty$ alors	$\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)=-\infty$	$\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)=+\infty$	$\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)=0$

Réponses: ①….. ②….. ③….. ④……. ⑤…….