

NOM :

NOTE : / 10

PRENOM :

CLASSE :

INTERROGATION ECRITE

SUJET A

EXERCICE

Écris le numéro de l'affirmation suivi de la mention « Vrai » si l'affirmation est vraie ou « Faux » si elle fausse.

Soient a et b deux nombres réels tels que $a < b$ et f une fonction continue et strictement croissante sur un intervalle I contenant a et b .

N°	Affirmations	Réponses
①.	L'image par f de $[a ; b]$ est $[f(b); f(a)]$	
②.	L'image par f de $[a ; b[$ est $\left[f(a); \lim_{x \rightarrow b^-} f(x) \right[$	
③.	L'image par f de $]a ; b[$ est $\left] \lim_{x \rightarrow a^+} f(x); \lim_{x \rightarrow b^-} f(x) \right[$	
④.	L'image par f de $]a ; b]$ est $\left] f(b); \lim_{x \rightarrow a^+} f(x) \right[$	

NOM :

NOTE : / 10

PRENOM :

CLASSE :

INTERROGATION ECRITE

SUJET B

EXERCICE

Écris le numéro de l'affirmation suivi de la mention « Vrai » si l'affirmation est vraie ou « Faux » si elle fausse.

Soient a et b deux nombres réels tels que $a < b$ et f une fonction continue et strictement décroissante sur un intervalle I contenant a et b .

N°	Affirmations	Réponses
①.	L'image par f de $[a ; b]$ est $[f(b); f(a)]$	
②.	L'image par f de $[a ; b[$ est $\left[f(a); \lim_{x \rightarrow b^-} f(x) \right[$	
③.	L'image par f de $]a ; b[$ est $\left] \lim_{x \rightarrow a^+} f(x); \lim_{x \rightarrow b^-} f(x) \right[$	
④.	L'image par f de $]a ; b]$ est $\left] f(b); \lim_{x \rightarrow a^+} f(x) \right[$	