вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
A					
Име:					

Първо контролно по СЕП (теория)
18/11/2018 год.

Зад. 1. а) Нека $\Gamma : \mathcal{F}_2 \times \mathcal{F}_2 \to \mathcal{F}_2$. Дайте определение за монотонност и непрекъснатост (компактност) на Γ.

б) За всеки от следващите оператори Γ_1 и Γ_2 определете дали е монотонен и дали е непрекъснат (компактен). Обосновете се!

$$\Gamma_1(f,g) = \begin{cases} f, & \text{ако } f \subseteq g \\ g, & \text{ако } g \subseteq f \\ \emptyset^{(1)}, & \text{иначе.} \end{cases}$$

$$\Gamma_2(f,g) = \begin{cases} g, & \text{ако } f \text{ е тотална} \\ f, & \text{иначе.} \end{cases}$$

Зад. 2. Нека $\mathcal{A}$ е област на Скот. Докажете, че ако $f : \mathcal{A}^3 \to \mathcal{A}^2$ е непрекъснато изображение, то f е непрекъснато по всеки от аргументите си поотделно.

Зад. 3. Нека $\mathcal{A}$ е област на Скот и да разгледаме монотонно растящата верига $(f_i)_{i=0}^{\infty}$ от елементи на $[\mathcal{A} \xrightarrow{\text{м}} \mathcal{A}]$. Докажете, че изображението $h(a) = \bigsqcup\{f_i(a) \mid i \in \mathbb{N}\}$ е монотонно.

Успех! ☠

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
A					
Име:					

Първо контролно по СЕП (теория)
18/11/2018 год.

Зад. 1. а) Нека $\Gamma : \mathcal{F}_2 \times \mathcal{F}_2 \to \mathcal{F}_2$. Дайте определение за монотонност и непрекъснатост (компактност) на Γ.

б) За всеки от следващите оператори Γ_1 и Γ_2 определете дали е монотонен и дали е непрекъснат (компактен). Обосновете се!

$$\Gamma_1(f,g) = \begin{cases} f, & \text{ако } f \subseteq g \\ g, & \text{ако } g \subseteq f \\ \emptyset^{(1)}, & \text{иначе.} \end{cases}$$

$$\Gamma_2(f,g) = \begin{cases} g, & \text{ако } f \text{ е тотална} \\ f, & \text{иначе.} \end{cases}$$

Зад. 2. Нека $\mathcal{A}$ е област на Скот. Докажете, че ако $f : \mathcal{A}^3 \to \mathcal{A}^2$ е непрекъснато изображение, то f е непрекъснато по всеки от аргументите си поотделно.

Зад. 3. Нека $\mathcal{A}$ е област на Скот и да разгледаме монотонно растящата верига $(f_i)_{i=0}^{\infty}$ от елементи на $[\mathcal{A} \xrightarrow{\text{м}} \mathcal{A}]$. Докажете, че изображението $h(a) = \bigsqcup\{f_i(a) \mid i \in \mathbb{N}\}$ е монотонно.

Успех! ☠

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
A					
Име:					

Първо контролно по СЕП (теория)
18/11/2018 год.

Зад. 1. а) Нека $\Gamma : \mathcal{F}_2 \times \mathcal{F}_2 \to \mathcal{F}_2$. Дайте определение за монотонност и непрекъснатост (компактност) на Γ.

б) За всеки от следващите оператори Γ_1 и Γ_2 определете дали е монотонен и дали е непрекъснат (компактен). Обосновете се!

$$\Gamma_1(f,g) = \begin{cases} f, & \text{ако } f \subseteq g \\ g, & \text{ако } g \subseteq f \\ \emptyset^{(1)}, & \text{иначе.} \end{cases}$$

$$\Gamma_2(f,g) = \begin{cases} g, & \text{ако } f \text{ е тотална} \\ f, & \text{иначе.} \end{cases}$$

Зад. 2. Нека $\mathcal{A}$ е област на Скот. Докажете, че ако $f : \mathcal{A}^3 \to \mathcal{A}^2$ е непрекъснато изображение, то f е непрекъснато по всеки от аргументите си поотделно.

Зад. 3. Нека $\mathcal{A}$ е област на Скот и да разгледаме монотонно растящата верига $(f_i)_{i=0}^{\infty}$ от елементи на $[\mathcal{A} \xrightarrow{\text{м}} \mathcal{A}]$. Докажете, че изображението $h(a) = \bigsqcup\{f_i(a) \mid i \in \mathbb{N}\}$ е монотонно.

Успех! ☠

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
B					
Име:					

Първо контролно по СЕП (теория)
18/11/2018 год.

Зад. 1. а) Нека $\Gamma : \mathcal{F}_2 \times \mathcal{F}_2 \to \mathcal{F}_2$. Дайте определение за монотонност и непрекъснатост (компактност) на Γ.

б) За всеки от следващите оператори Γ_1 и Γ_2 определете дали е монотонен и дали е непрекъснат (компактен). Обосновете се!

$$\Gamma_1(f,g) = \begin{cases} f, & \text{ако } f \subseteq g \\ g, & \text{ако } g \subseteq f \\ \emptyset^{(1)}, & \text{иначе.} \end{cases}$$

$$\Gamma_2(f,g) = \begin{cases} g, & \text{ако } f \text{ е тотална} \\ f, & \text{иначе.} \end{cases}$$

Зад. 2. Нека $\mathcal{A}$ е област на Скот. Докажете, че ако $f : \mathcal{A}^3 \to \mathcal{A}^2$ е непрекъснато изображение, то f е непрекъснато по всеки от аргументите си поотделно.

Зад. 3. Нека $\mathcal{A}$ е област на Скот и да разгледаме монотонно растящата верига $(f_i)_{i=0}^{\infty}$ от елементи на $[\mathcal{A} \xrightarrow{\text{м}} \mathcal{A}]$. Докажете, че изображението $h(a) = \bigsqcup\{f_i(a) \mid i \in \mathbb{N}\}$ е монотонно.

Успех! ☠

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
B					
Име:					

Първо контролно по СЕП (теория)
18/11/2018 год.

Зад. 1. а) Нека $\Gamma : \mathcal{F}_2 \times \mathcal{F}_2 \to \mathcal{F}_2$. Дайте определение за монотонност и непрекъснатост (компактност) на Γ.

б) За всеки от следващите оператори Γ_1 и Γ_2 определете дали е монотонен и дали е непрекъснат (компактен). Обосновете се!

$$\Gamma_1(f,g) = \begin{cases} f, & \text{ако } f \subseteq g \\ g, & \text{ако } g \subseteq f \\ \emptyset^{(1)}, & \text{иначе.} \end{cases}$$

$$\Gamma_2(f,g) = \begin{cases} g, & \text{ако } f \text{ е тотална} \\ f, & \text{иначе.} \end{cases}$$

Зад. 2. Нека $\mathcal{A}$ е област на Скот. Докажете, че ако $f : \mathcal{A}^3 \to \mathcal{A}^2$ е непрекъснато изображение, то f е непрекъснато по всеки от аргументите си поотделно.

Зад. 3. Нека $\mathcal{A}$ е област на Скот и да разгледаме монотонно растящата верига $(f_i)_{i=0}^{\infty}$ от елементи на $[\mathcal{A} \xrightarrow{\text{м}} \mathcal{A}]$. Докажете, че изображението $h(a) = \bigsqcup\{f_i(a) \mid i \in \mathbb{N}\}$ е монотонно.

Успех! ☠

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
B					
Име:					

Първо контролно по СЕП (теория)
18/11/2018 год.

Зад. 1. а) Нека $\Gamma : \mathcal{F}_2 \times \mathcal{F}_2 \to \mathcal{F}_2$. Дайте определение за монотонност и непрекъснатост (компактност) на Γ.

б) За всеки от следващите оператори Γ_1 и Γ_2 определете дали е монотонен и дали е непрекъснат (компактен). Обосновете се!

$$\Gamma_1(f,g) = \begin{cases} f, & \text{ако } f \subseteq g \\ g, & \text{ако } g \subseteq f \\ \emptyset^{(1)}, & \text{иначе.} \end{cases}$$

$$\Gamma_2(f,g) = \begin{cases} g, & \text{ако } f \text{ е тотална} \\ f, & \text{иначе.} \end{cases}$$

Зад. 2. Нека $\mathcal{A}$ е област на Скот. Докажете, че ако $f : \mathcal{A}^3 \to \mathcal{A}^2$ е непрекъснато изображение, то f е непрекъснато по всеки от аргументите си поотделно.

Зад. 3. Нека $\mathcal{A}$ е област на Скот и да разгледаме монотонно растящата верига $(f_i)_{i=0}^{\infty}$ от елементи на $[\mathcal{A} \xrightarrow{\text{м}} \mathcal{A}]$. Докажете, че изображението $h(a) = \bigsqcup\{f_i(a) \mid i \in \mathbb{N}\}$ е монотонно.

Успех! ☠