вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Второ контролно по СЕП (теория) 12/01/2018 г.

Зад. 1. Нека фиксираме $\Gamma \in [\mathcal{F}_1 \overset{\text{н}}{\to} \mathcal{F}_1]$. Да разгледаме множеството $B = \{f \in \mathcal{F}_1 \mid \Gamma(f) = f\}$. Вярно ли е, че структурата

$$\mathcal{B} = (B, \subseteq, \mathtt{lfp}(\Gamma))$$

е област на Скот? Обосновете се!

Зад. 2. Нека $\mathcal{A}$, $\mathcal{B}$ и $\mathcal{C}$ са области на Скот. Да дефинираме изображението

$$\mathtt{eval} : [\mathcal{A} \times \mathcal{B} \overset{\text{н}}{\to} \mathcal{C}] \times \mathcal{A} \times \mathcal{B} \to \mathcal{C}$$

по следния начин:

$$\mathtt{eval}(f, a, b) = f(a, b).$$

Докажете, че `eval` е непрекъснато изображение!

Успех! ☠

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Второ контролно по СЕП (теория) 12/01/2018 г.

Зад. 1. Нека фиксираме $\Gamma \in [\mathcal{F}_1 \overset{\text{н}}{\to} \mathcal{F}_1]$. Да разгледаме множеството $B = \{f \in \mathcal{F}_1 \mid f \subseteq \Gamma(f)\}$. Вярно ли е, че структурата

$$\mathcal{B} = (B, \subseteq, \mathtt{lfp}(\Gamma))$$

е област на Скот? Обосновете се!

Зад. 2. Нека $\mathcal{A}$, $\mathcal{B}$ и $\mathcal{C}$ са области на Скот. Да дефинираме изображението

$$\mathtt{comp} : [\mathcal{A} \times \mathcal{B} \overset{\text{н}}{\to} \mathcal{C}] \times [\mathcal{A} \overset{\text{н}}{\to} \mathcal{B}] \to [\mathcal{A} \overset{\text{н}}{\to} \mathcal{C}]$$

по следния начин:

$$\mathtt{comp}(f, g)(a) = f(a, g(a)).$$

Докажете, че `comp` е непрекъснато изображение.

Успех! ☠

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Второ контролно по СЕП (теория) 12/01/2018 г.

Зад. 1. Нека фиксираме $\Gamma \in [\mathcal{F}_1 \overset{\text{н}}{\to} \mathcal{F}_1]$. Да разгледаме множеството $B = \{f \in \mathcal{F}_1 \mid \Gamma(f) = f\}$. Вярно ли е, че структурата

$$\mathcal{B} = (B, \subseteq, \mathtt{lfp}(\Gamma))$$

е област на Скот? Обосновете се!

Зад. 2. Нека $\mathcal{A}$, $\mathcal{B}$ и $\mathcal{C}$ са области на Скот. Да дефинираме изображението

$$\mathtt{eval} : [\mathcal{A} \times \mathcal{B} \overset{\text{н}}{\to} \mathcal{C}] \times \mathcal{A} \times \mathcal{B} \to \mathcal{C}$$

по следния начин:

$$\mathtt{eval}(f, a, b) = f(a, b).$$

Докажете, че `eval` е непрекъснато изображение!

Успех! ☠

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Второ контролно по СЕП (теория) 12/01/2018 г.

Зад. 1. Нека фиксираме $\Gamma \in [\mathcal{F}_1 \overset{\text{н}}{\to} \mathcal{F}_1]$. Да разгледаме множеството $B = \{f \in \mathcal{F}_1 \mid f \subseteq \Gamma(f)\}$. Вярно ли е, че структурата

$$\mathcal{B} = (B, \subseteq, \mathtt{lfp}(\Gamma))$$

е област на Скот? Обосновете се!

Зад. 2. Нека $\mathcal{A}$, $\mathcal{B}$ и $\mathcal{C}$ са области на Скот. Да дефинираме изображението

$$\mathtt{comp} : [\mathcal{A} \times \mathcal{B} \overset{\text{н}}{\to} \mathcal{C}] \times [\mathcal{A} \overset{\text{н}}{\to} \mathcal{B}] \to [\mathcal{A} \overset{\text{н}}{\to} \mathcal{C}]$$

по следния начин:

$$\mathtt{comp}(f, g)(a) = f(a, g(a)).$$

Докажете, че `comp` е непрекъснато изображение.

Успех! ☠

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Второ контролно по СЕП (теория) 12/01/2018 г.

Зад. 1. Нека фиксираме $\Gamma \in [\mathcal{F}_1 \overset{\text{н}}{\to} \mathcal{F}_1]$. Да разгледаме множеството $B = \{f \in \mathcal{F}_1 \mid \Gamma(f) = f\}$. Вярно ли е, че структурата

$$\mathcal{B} = (B, \subseteq, \mathtt{lfp}(\Gamma))$$

е област на Скот? Обосновете се!

Зад. 2. Нека $\mathcal{A}$, $\mathcal{B}$ и $\mathcal{C}$ са области на Скот. Да дефинираме изображението

$$\mathtt{eval} : [\mathcal{A} \times \mathcal{B} \overset{\text{н}}{\to} \mathcal{C}] \times \mathcal{A} \times \mathcal{B} \to \mathcal{C}$$

по следния начин:

$$\mathtt{eval}(f, a, b) = f(a, b).$$

Докажете, че `eval` е непрекъснато изображение!

Успех! ☠

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Второ контролно по СЕП (теория) 12/01/2018 г.

Зад. 1. Нека фиксираме $\Gamma \in [\mathcal{F}_1 \overset{\text{н}}{\to} \mathcal{F}_1]$. Да разгледаме множеството $B = \{f \in \mathcal{F}_1 \mid f \subseteq \Gamma(f)\}$. Вярно ли е, че структурата

$$\mathcal{B} = (B, \subseteq, \mathtt{lfp}(\Gamma))$$

е област на Скот? Обосновете се!

Зад. 2. Нека $\mathcal{A}$, $\mathcal{B}$ и $\mathcal{C}$ са области на Скот. Да дефинираме изображението

$$\mathtt{comp} : [\mathcal{A} \times \mathcal{B} \overset{\text{н}}{\to} \mathcal{C}] \times [\mathcal{A} \overset{\text{н}}{\to} \mathcal{B}] \to [\mathcal{A} \overset{\text{н}}{\to} \mathcal{C}]$$

по следния начин:

$$\mathtt{comp}(f, g)(a) = f(a, g(a)).$$

Докажете, че `comp` е непрекъснато изображение.

Успех! ☠

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Второ контролно по СЕП (теория) 12/01/2018 г.

Зад. 1. Нека фиксираме $\Gamma \in [\mathcal{F}_1 \overset{\text{н}}{\to} \mathcal{F}_1]$. Да разгледаме множеството $B = \{f \in \mathcal{F}_1 \mid \Gamma(f) = f\}$. Вярно ли е, че структурата

$$\mathcal{B} = (B, \subseteq, \mathtt{lfp}(\Gamma))$$

е област на Скот? Обосновете се!

Зад. 2. Нека $\mathcal{A}$, $\mathcal{B}$ и $\mathcal{C}$ са области на Скот. Да дефинираме изображението

$$\mathtt{eval} : [\mathcal{A} \times \mathcal{B} \overset{\text{н}}{\to} \mathcal{C}] \times \mathcal{A} \times \mathcal{B} \to \mathcal{C}$$

по следния начин:

$$\mathtt{eval}(f, a, b) = f(a, b).$$

Докажете, че `eval` е непрекъснато изображение!

Успех! ☠

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Второ контролно по СЕП (теория) 12/01/2018 г.

Зад. 1. Нека фиксираме $\Gamma \in [\mathcal{F}_1 \overset{\text{н}}{\to} \mathcal{F}_1]$. Да разгледаме множеството $B = \{f \in \mathcal{F}_1 \mid f \subseteq \Gamma(f)\}$. Вярно ли е, че структурата

$$\mathcal{B} = (B, \subseteq, \mathtt{lfp}(\Gamma))$$

е област на Скот? Обосновете се!

Зад. 2. Нека $\mathcal{A}$, $\mathcal{B}$ и $\mathcal{C}$ са области на Скот. Да дефинираме изображението

$$\mathtt{comp} : [\mathcal{A} \times \mathcal{B} \overset{\text{н}}{\to} \mathcal{C}] \times [\mathcal{A} \overset{\text{н}}{\to} \mathcal{B}] \to [\mathcal{A} \overset{\text{н}}{\to} \mathcal{C}]$$

по следния начин:

$$\mathtt{comp}(f, g)(a) = f(a, g(a)).$$

Докажете, че `comp` е непрекъснато изображение.

Успех! ☠