MARAST MOOC **→** Cvičebnice ▼ Kvízy **▼** Blog Lekce **→** Diskuze **▼** Michal ▼ ₩ -**1** Stav DML: Bodovaný zápočtový kvíz 2 (množiny, zobrazení, relace, kombinatorika) 0 skóre ke splnění je potřeba 0 bodový zisk 0.0 ván na 60 minut. # zbývajících odeslání ultichoice otázky jsou ohodnoceny 1,5b v případě správného vyhodnocení všech čtyř možností, 1b za tři shody ze čtyř, jinak 0b. Z kvízu je 0,5b navíc je rezerva). **Šimeček Michal** p "zkusit znovu" na konci kvízu). Počítá se výsledek úspěšnějšího pokusu. B221BIKDML2 VEJTE NAVIGAČNÍ TLAČÍTKA prohlížeče a NEPOKOUŠEJTE SE KVÍZ RESTARTOVAT! Odešlete odpovědi před vypršením ně na pár vteřin do konce. V případě, že to nestihnete, klikněte pouze na "Odeslat" (výsledek zatím neuvidíte) a kontaktujte vyučující. Po V případě technických problémů kontaktujte vyučující. 00:57:58 #1 Z následujících zobrazení vyberte všechna, která jsou na (surjektivní). $f(x)=(x,x^3),\ f:\overline{\mathbb{R}} o \overline{\mathbb{R}}^2.$ $f(m,n)=(|m|+|n|,|m+n|),\;f:\mathbb{Z}^2 o\mathbb{N}^2.$ $f(m,n,p)=(m-n+p,n+p,-p+2),\; f:\mathbb{Z}^3 o\mathbb{Z}^3$. $f(x,y)=x\cdot y,\; \overline{f}:\overline{\mathbb{R}^2} o \mathbb{R}.$ #2 Nechť A,B,C jsou nějaké podmnožiny společného univerza $\mathcal U$. Vyberte všechna tvrzení, která jsou vždy pravdivá: $A\setminus (B\cup C)=(A\setminus B)\cup C$ $A \subseteq B$ $A \cup (B \setminus C) = (A \cup B) \setminus C$ $((A\cap C)\setminus B)\subseteq (A\setminus (B\cap C))$ $m{\hspace{0.1cm}\#3}$ Uvažujme množinu $X=\{-2,-1,1,2\}$. Určete, které z následujících binárních relací jsou částečným uspořádáním na X. R^2 , pokud $R = \{(-2,2), (-1,1), (1,-1), (2,-2)\}$. $R\cap S$ pro libovolné částečné uspořádání R na X a libovolnou ekvivalenci S na X. $R \cup S$ pro libovolná částečná uspořádání R a S na X . $R \setminus R^{-1}$ pro libovolnou relaci R na X . tvrzení vyberte všechna, která jsou vždy pravdivá: Pro libovolnou symetrickou relaci S na množině X platí $R \circ S = S \circ R$. Relace R musí být reflexivní. Pokud je R zároveň tranzitivní, potom není ireflexivní. Relace R^{-1} je také symetrická. #5 Kolik existuje podmnožin X množiny $\{1,2,3,4,5,6,7\}$ takových, že |X|=3 a $X\cap\{2,4,6\}
eq\emptyset$? uložit bez vyhodnocení vyhodnotit