Doman had $n \ge 3$ ISM

12) (prénie)

F1(n): $3n - 3n^2 - 1$: 5Fa(n): n(n-1) - 5: 7F(n) = Fi(n) $\sqrt{F_2(n)} = 1$ => aspon jeden 2 Fi(n) a F2(n) je 1.

Podle aludu nem nutné najít všechny n takže zluváne n=1:

Podle aludu nem nutné najít všechny n takže zluváne n=1:

Výsledek: n = 110) $x, y \in \{1, 2, 3, 5\}$ a) $\exists x \forall y : x^2 < y + 1$

10) $x,y \in \{1,2,3\}$ a) $\exists x \forall y : x^2 < y + 1$ 1 (pravda): x = 1 1 < y + 1 y > 0 , $y \in \{1,2,3\}$ b) $\forall x \exists y : x^2 + y^2 < 12$ 1 (pravda): x = 1 $y^2 < 11$ x = 11 (pravda): x = 1 $y^2 < 11$ x = 1 x = 2 $y^2 < 2$ x = 1x = 3 $y^2 < 3$ x = 1

c) $\forall x \forall y : x^2 + y^2 < 12$ 0 (nepravda): napt. x = y = 3 : 9 + 9 > 12.

(4) a) $\overline{4x} = (p(x) \vee g(y)) = \overline{4x} + \overline{4y} = (p(x) \wedge \overline{g(y)}) = \overline{4x} + \overline{4y} = \overline{4x} + \overline{4x} = \overline{4x} + \overline{4x} = \overline{4x} + \overline$

= 4x 4y = (p(x) v g (y))

c) $\exists x \forall y : (p(x,y) \Rightarrow g(x,y)) = \exists x \forall y : (\overline{p(x,y)} \vee g(x,y)) = \exists x \forall y : (\overline{p(x,y)} \wedge \overline{g(x,y)}) = \forall x \exists y : (p(x,y) \wedge \overline{g(x,y)})$

M = AUBU((Anc)\B) n (AnB nB) = AUB n ((Anc)\B) n

((AUB) nB) = (AUB) n (Anc nB) n ((AUB) nB) =

= (AUB) n (AUCUB) n (Anbubnb) = (AUB) n (AUCUB) n B =

= (AnAUBnAU Anc UBnc UAnb UBnB) nb = BnBnAUBnAnc U

BnBnc UAnbnB = BnAnc UAnb = Anb n (c u 1) = Anb

Výsledek: Anb