

ABSTRAKT. Krátký příspěvek obsahuje zadání absurdních tvrzení, která je možné (s malým podvodem :)) dokázat.

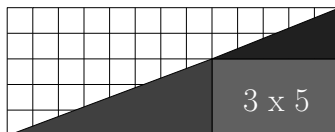
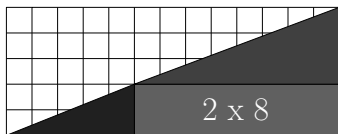
Úvod

Falešné důkazy jsou špatně provedené důkazy, u nichž obvykle není na první pohled zřejmé, proč jsou chybné. Na falešně dokázaných příkladech se poučíme, na jaké typy chyb je obecně dobré si dávat pozor.

Příklady

- (1) Každý trojúhelník je rovnostranný.
- (2) $a > b$ a zároveň $a = b$.
- (3) Kružnice má 2 středy.
- (4) $1 = 2$.
- (5) Kam se ztratil dolar?
- (6) Je každý lichoběžník rovnoběžník?
- (7) $1 = -1$.
- (8) $2 + 2 = 5$.

Na ukázkou se můžeme podívat na příklad zvaný Curryho paradox (viz obrázek). Máme čtvercovou síť 5×13 , v ní dva pravoúhlé trojúhelníky a obdélník. Jeden trojúhelník má odvěsny délek 2 a 5 a druhý 3 a 8. Obdélník má obsah 16 čtverečních jednotek.



Trojúhelníky přesuneme dle obrázku, ale ejhle, nový obdélník má obsah 15 čtverečních jednotek! Kam se ztratil jeden čtvereček?

KLÍČOVÁ SLOVA. důkaz, falešný důkaz, paradox