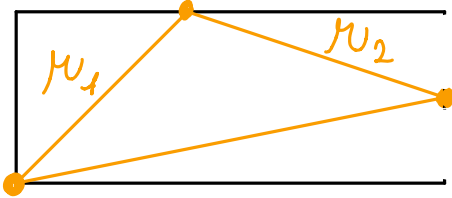


Kučařůvka, Macounová, Flejberková

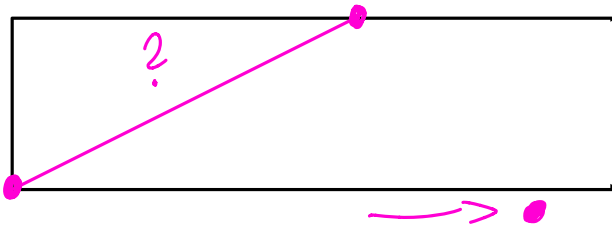
1c

i) JE MOŽNÉ, ŽE BYCHOM NĚJAKÉ ŘEŠENÍ PRO PALS $m \times 2$ VYNECHALI?

↓ ?



Může se stát, že bychom našli takový Δ , aby $\mu_1 = \mu_2$?

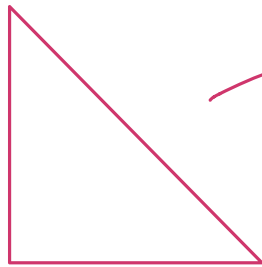
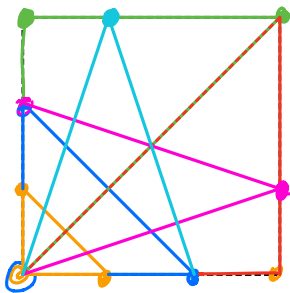
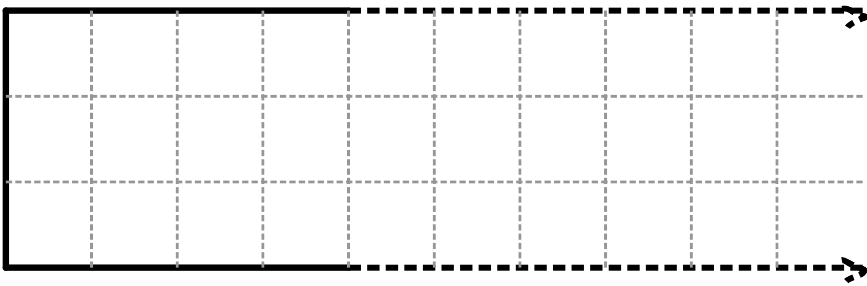


Může se stát, že by vybraná strana byla celčíselná
→ další bod bychom pak hledali jen v polygonu doprava od bodu K

?

ii)

ZVÝŠENÍ PÁSU NA 3 ... PÁS $n \times 3$



→ navíc oproti pásu $n \times 2$

vypadaly by stejně jako u pásu $n \times 2$

• zvětšují se výšky Δ , ale je vždy jen 1

jen prodloužená ramena ze 2 na 3

úplně stejně jako u $n \times 2$

zvětší se výška z 2 na 3, jinak stejný postup

↳ celkem $6 + ?$ sudé $n \dots \underline{6 + \frac{n}{2}}$

liché $n \dots \underline{6 + \frac{n-1}{2}}$

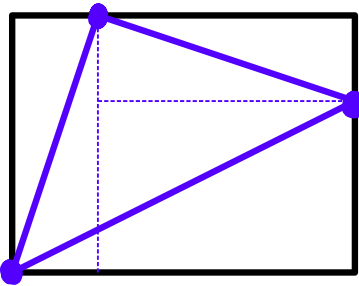
↳ Máme opravdu všechna řešení?

?

iii) CO MUSÍME PŘIDAT K PÁSU $n \times 3$?

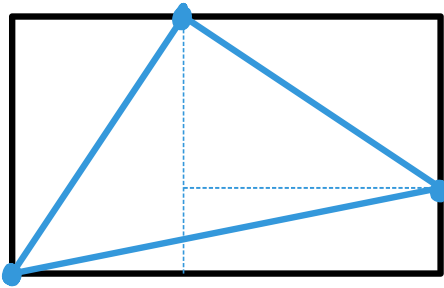
A) PÁS 3×3
- nic navíc nebude

B) PÁS 4×3

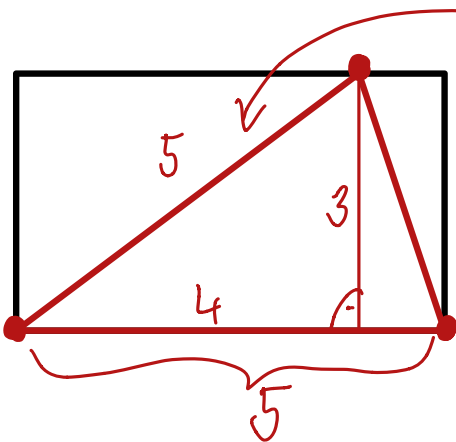


přidá se 1 řešení
→ w dalších pásech nebude
rekonstruován tento bod!

C) PÁS 5×3



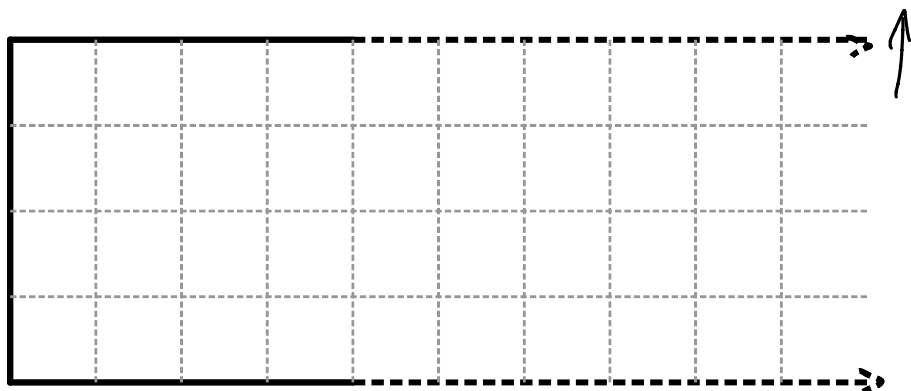
přidá se též 1 řešení
→ w dalších pásech nebude
rekonstruován tento bod



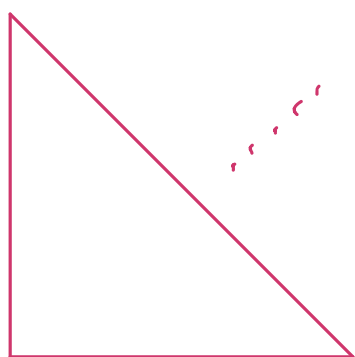
získám celčíselné případy
pomocí P.V. → „nalezení
Pythagorejské trojice“

iv)

Přidá se ještě něco navíc při rozřování pásů?

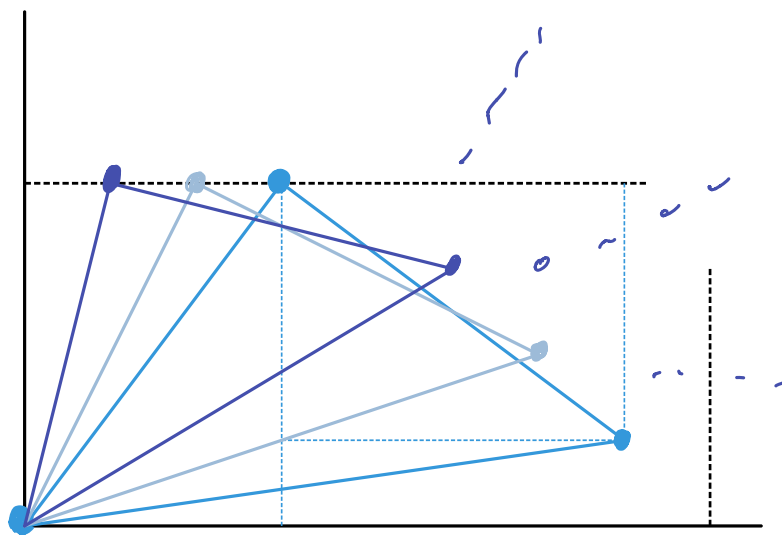
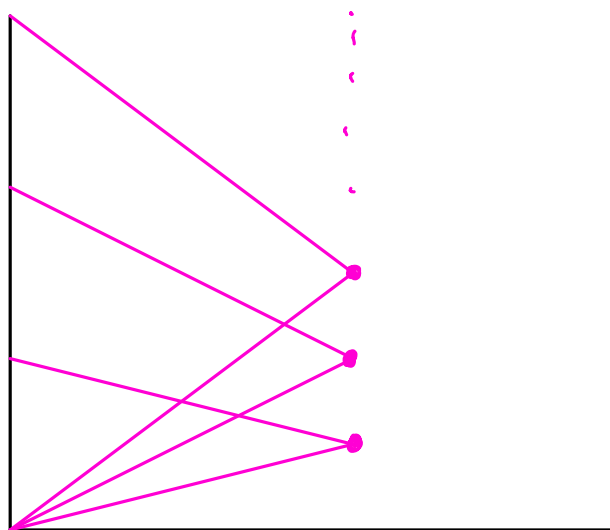


$n \times 4, n \times 5 \dots$



→ přidá se ještě jeden tento
(pro každé navýšení pásu o 1)

a vzroste i počet těchto nízových



+ „Pythagorejské trojice“

vzroste a bude se měnit
počet takto nakloněných Δ

W) JAK SE LIŠÍ POČET ŘEŠENÍ, KDYŽ MÍSTO PRODLUŽOVÁNÍ PÁSU BUDU PÁS ZVYŠOVAT? (BOD K BUDE ZAFIXOVANÝ NA STEJNÉM MÍSTĚ.)

- *neliší, stačí pás otočit a překlápnout*
⇒ *stejný počet řešení*

