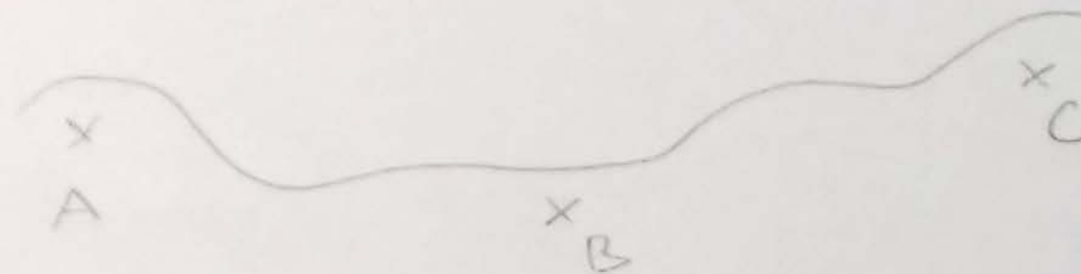


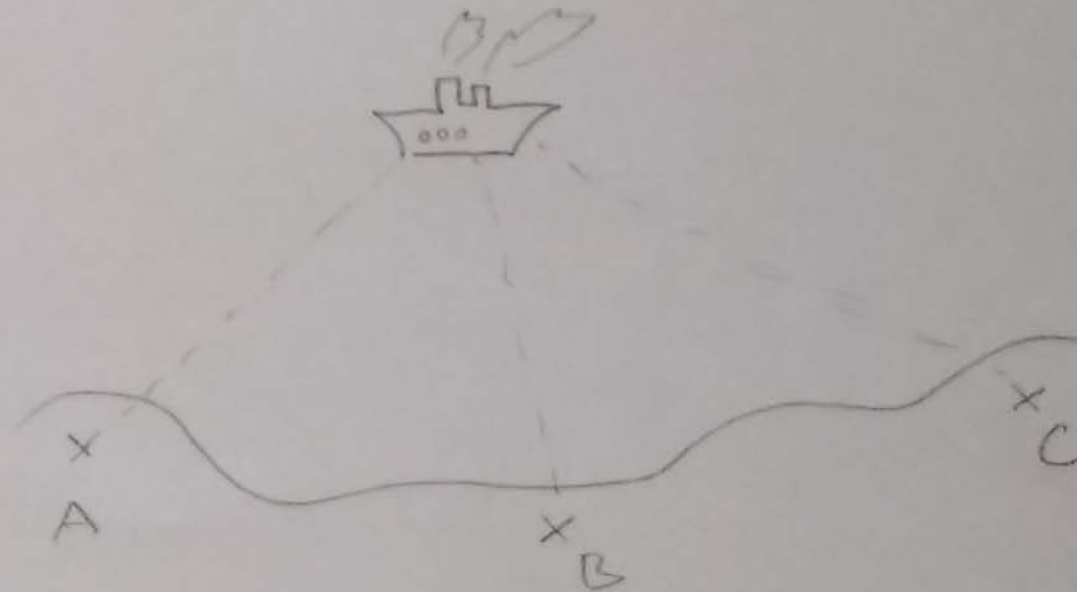
VZDÁLENOST BODU OD PŘÍMKY

MATEMATIKA 6.A MIKL

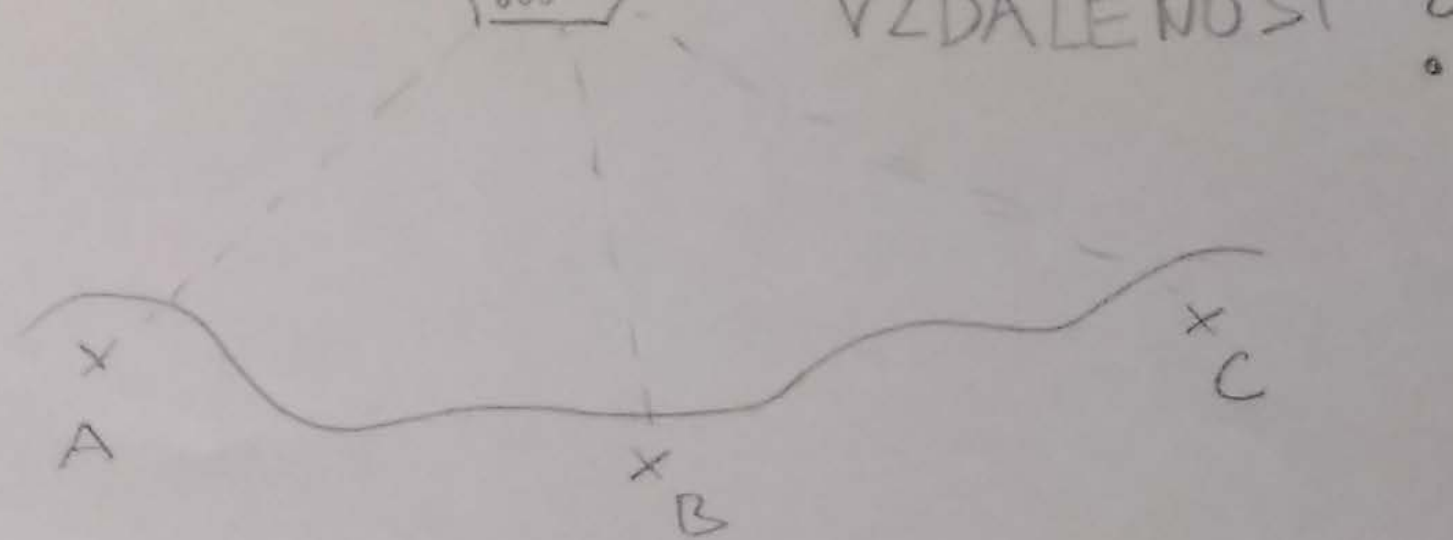
- Úvodní příklad, črtáme a rýsujeme do sešitu



Mějme situaci : Tři pozorovatelé (body A,B,C) na břehu moře vidí v dálce loď.

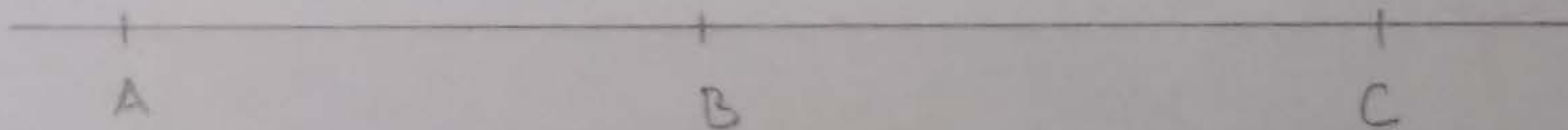


Každý z nich vidí loď z jiného místa, každý by naměřil jinou vzdálenost. Co je však skutečná vzdálenost lodě od břehu, neboli co vidí kapitán ?
Hledáme pojem **VZDÁLENOST**.



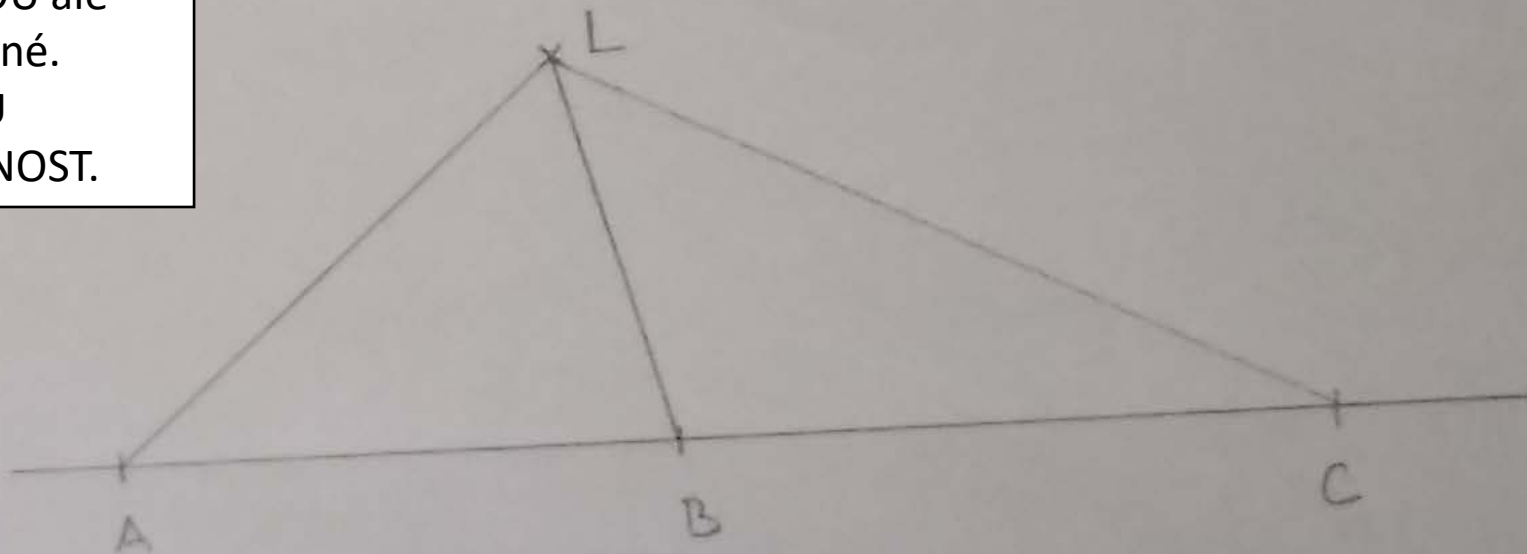
Upravíme si
situaci do
geometrické
podoby. L je loď.

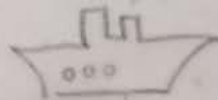
x L



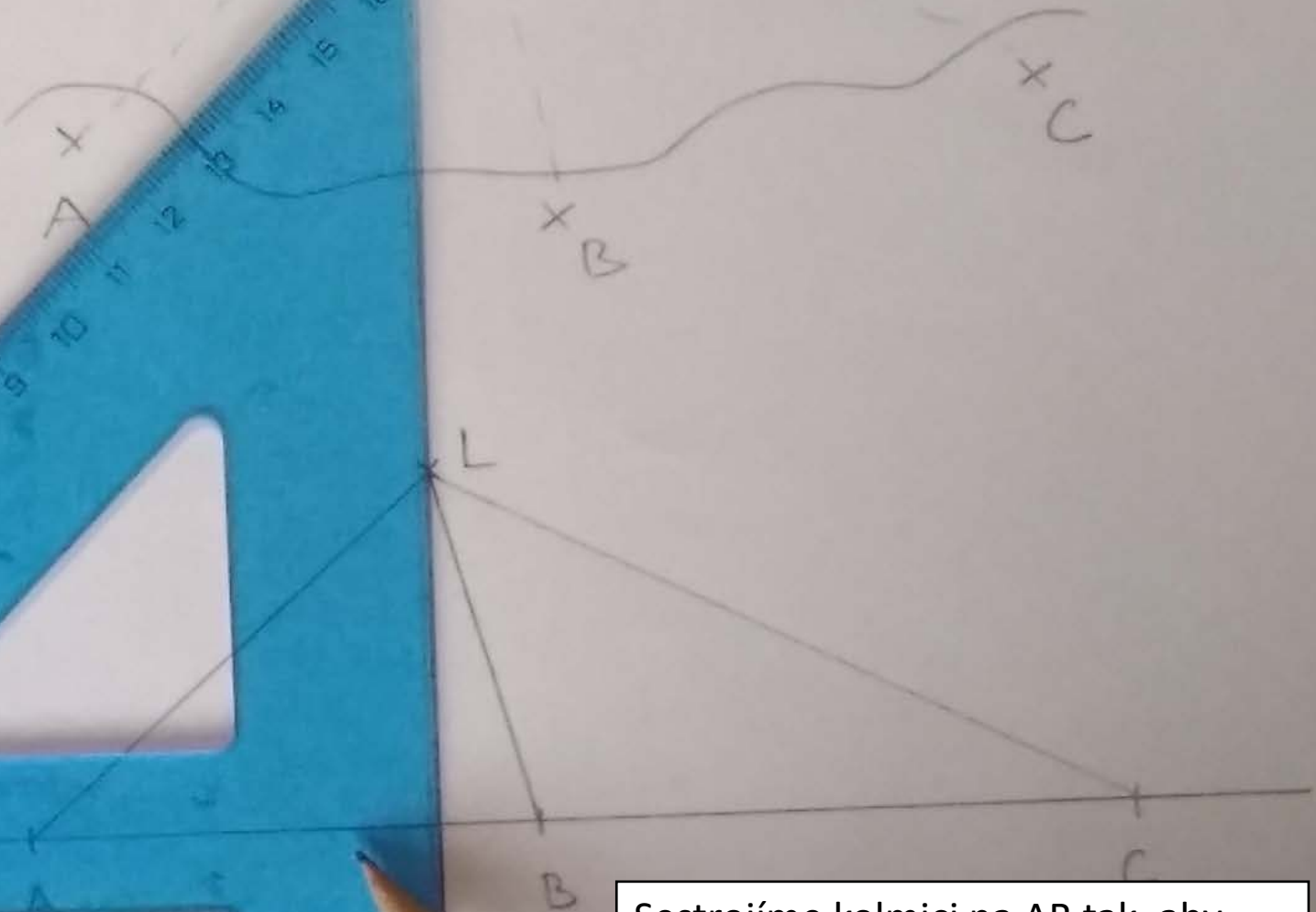
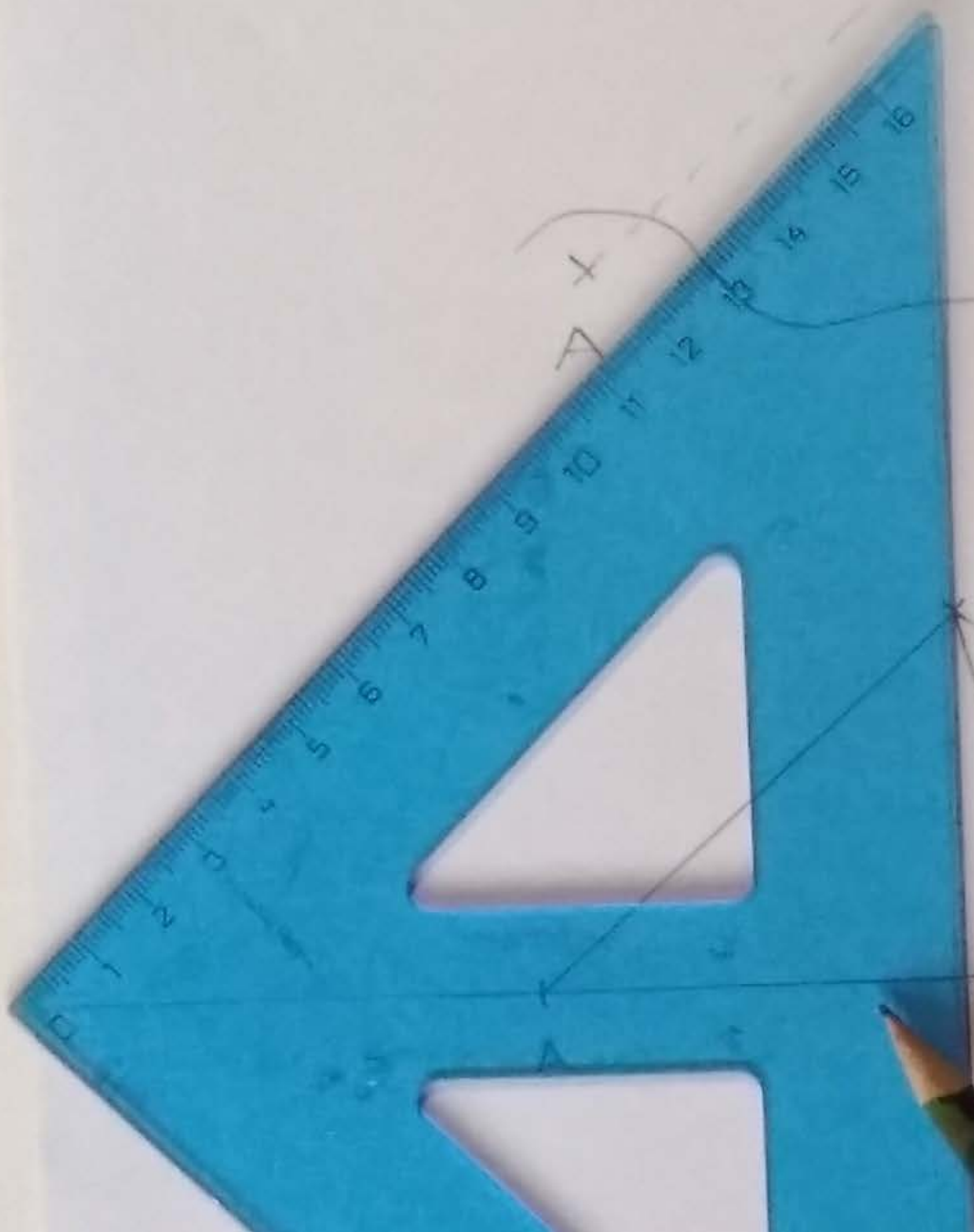


AL, BL, CL jsou různé vzdálenosti. NEJSOU ale geometricky správné. Najdeme JEDINOU správnou VZDÁLENOST.



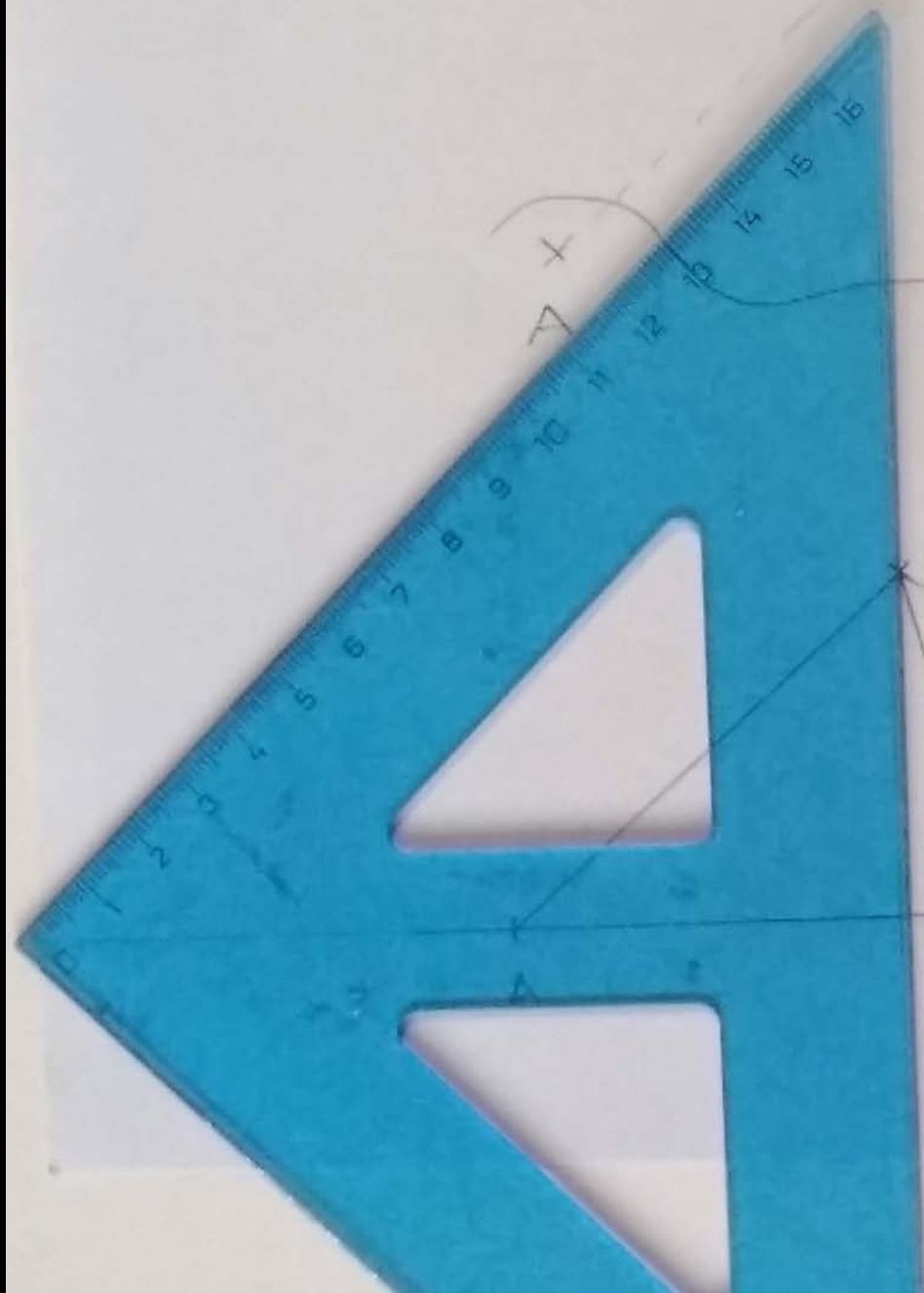


VZDÁLE NOST ?

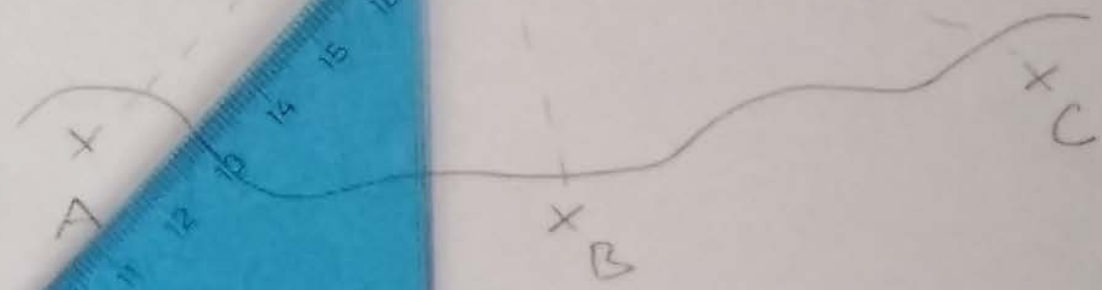
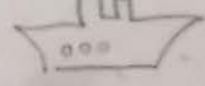


Sestrojíme kolmici na AB tak, aby procházela bodem L !

VZDALE NOST \angle



Sestrojíme kolmici na AB tak, aby procházela bodem L !

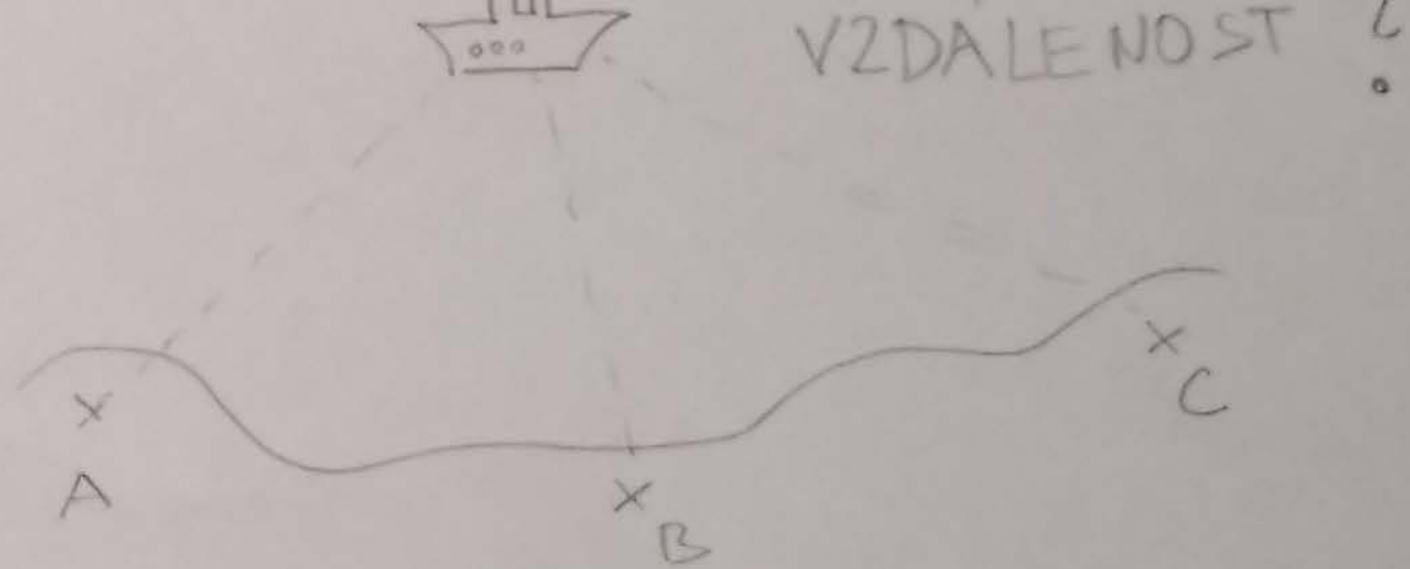


L

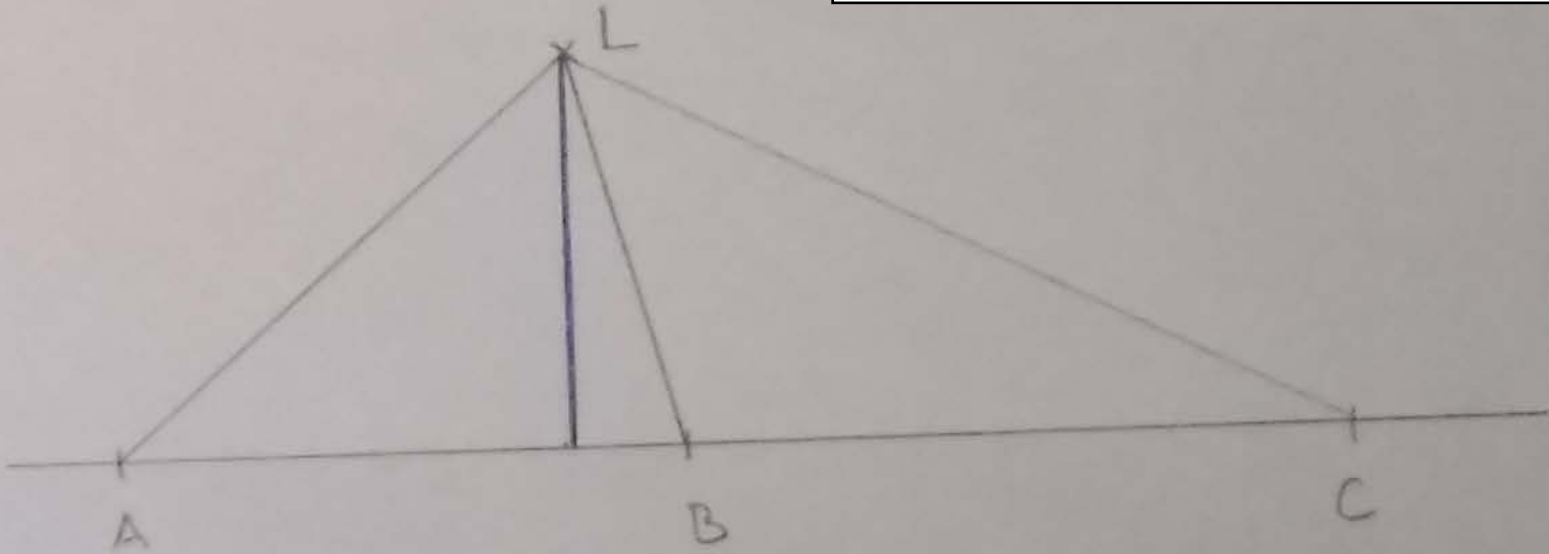
B

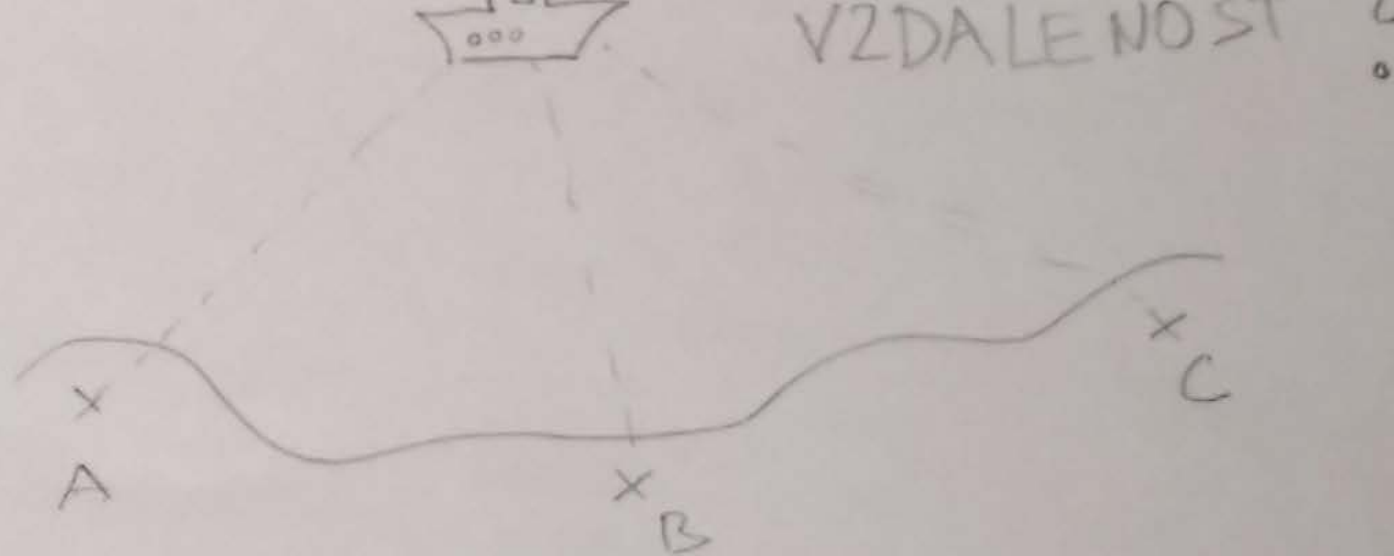
C

ARMADA

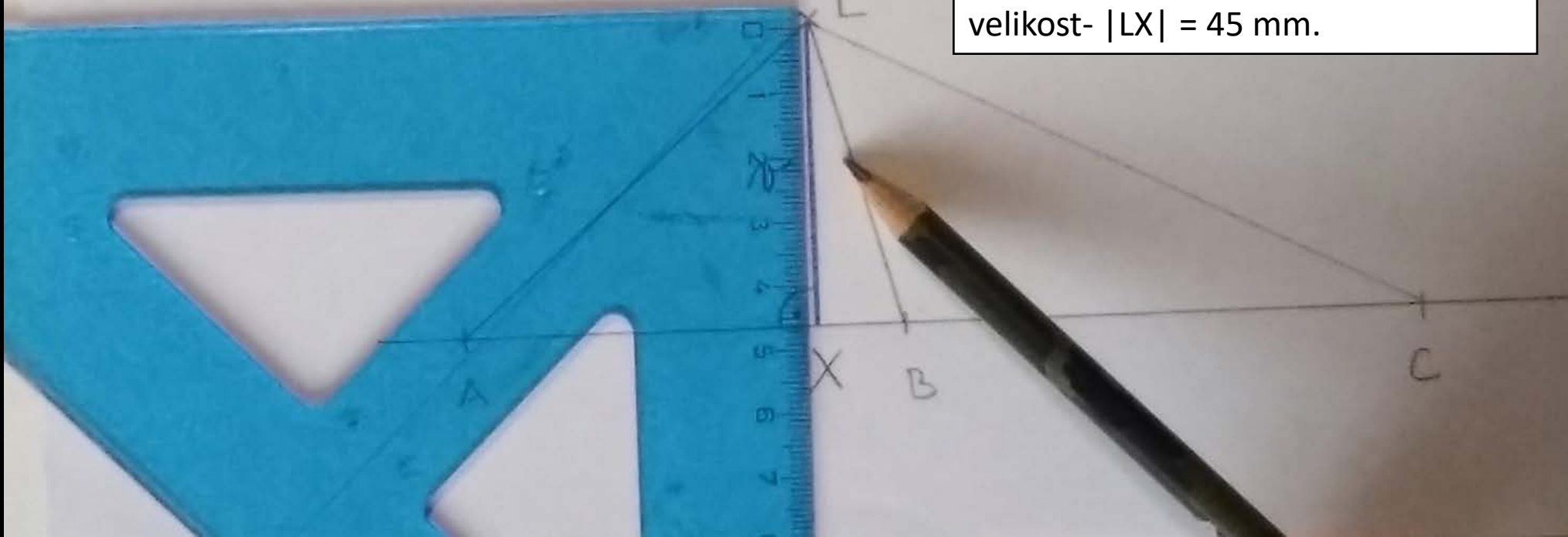


Toto je správné VZDÁLENOST





Vzdálenost LX označíme a změříme velikost- $|LX| = 45 \text{ mm}$.



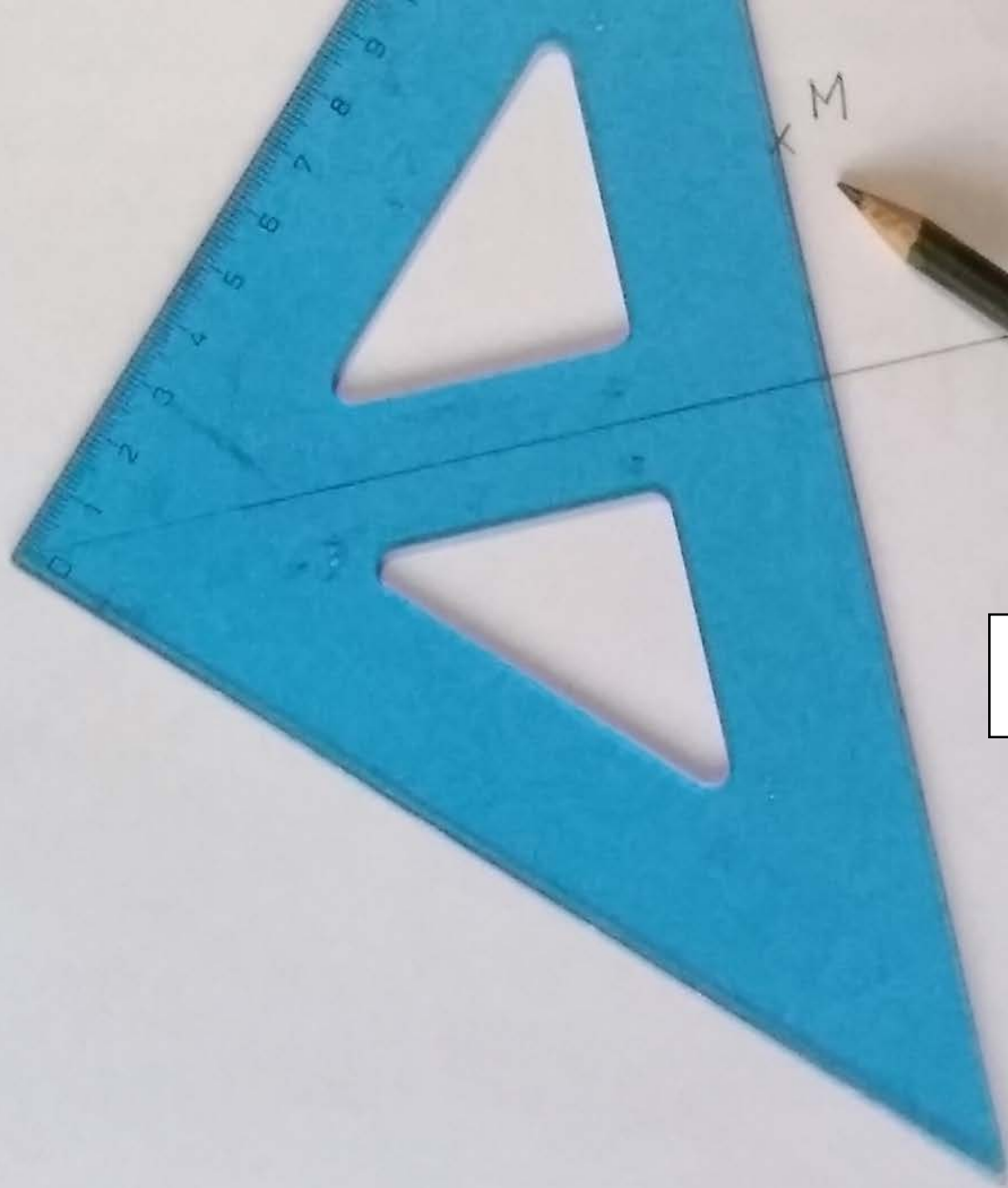
- Toto byla praxe, teď přijde skutečná geometrie
- Nyní si provedeme další obrázek, ten se nazývá :
- VZDÁLENOST BODŮ OD PŘÍMKY (nadpis)

- Narýsujte si přímku p a bod M dle předlohy

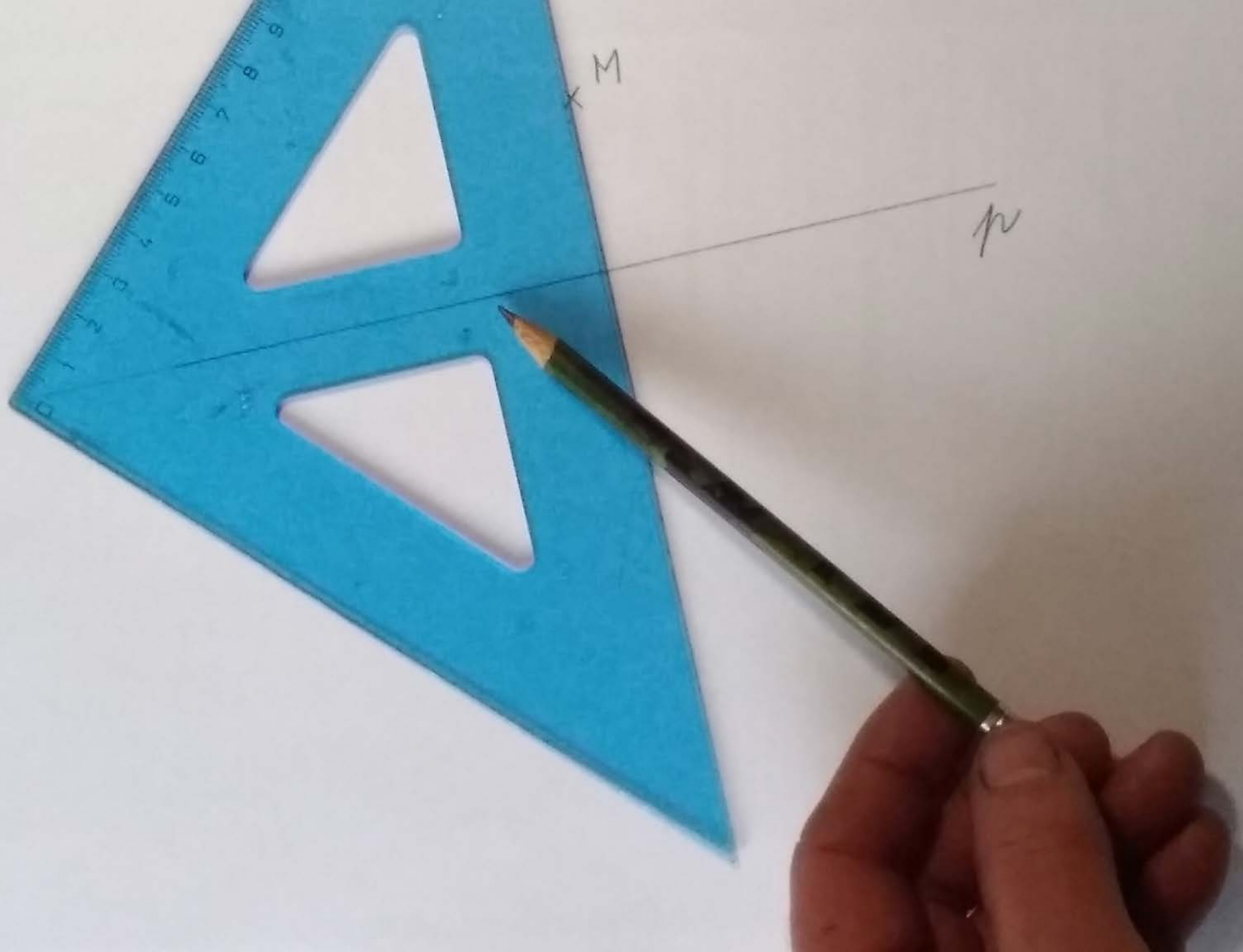
x^M

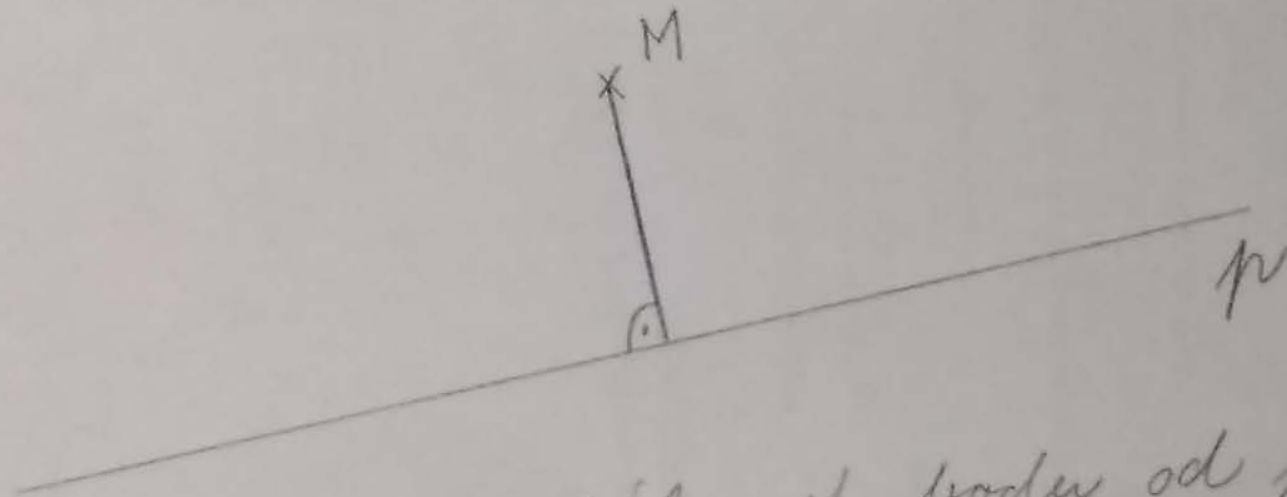
n





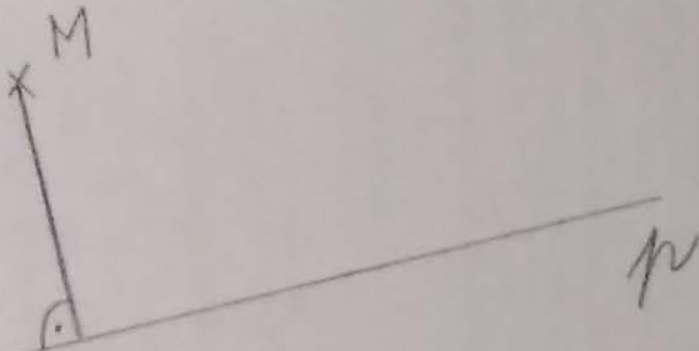
Rýsujeme kolmici procházející bodem M – viz. vzdálenost.





vzdálenost bodu od přímky

Zakreslíme patu kolmice, toto je vzdálenost bodu M od přímky p

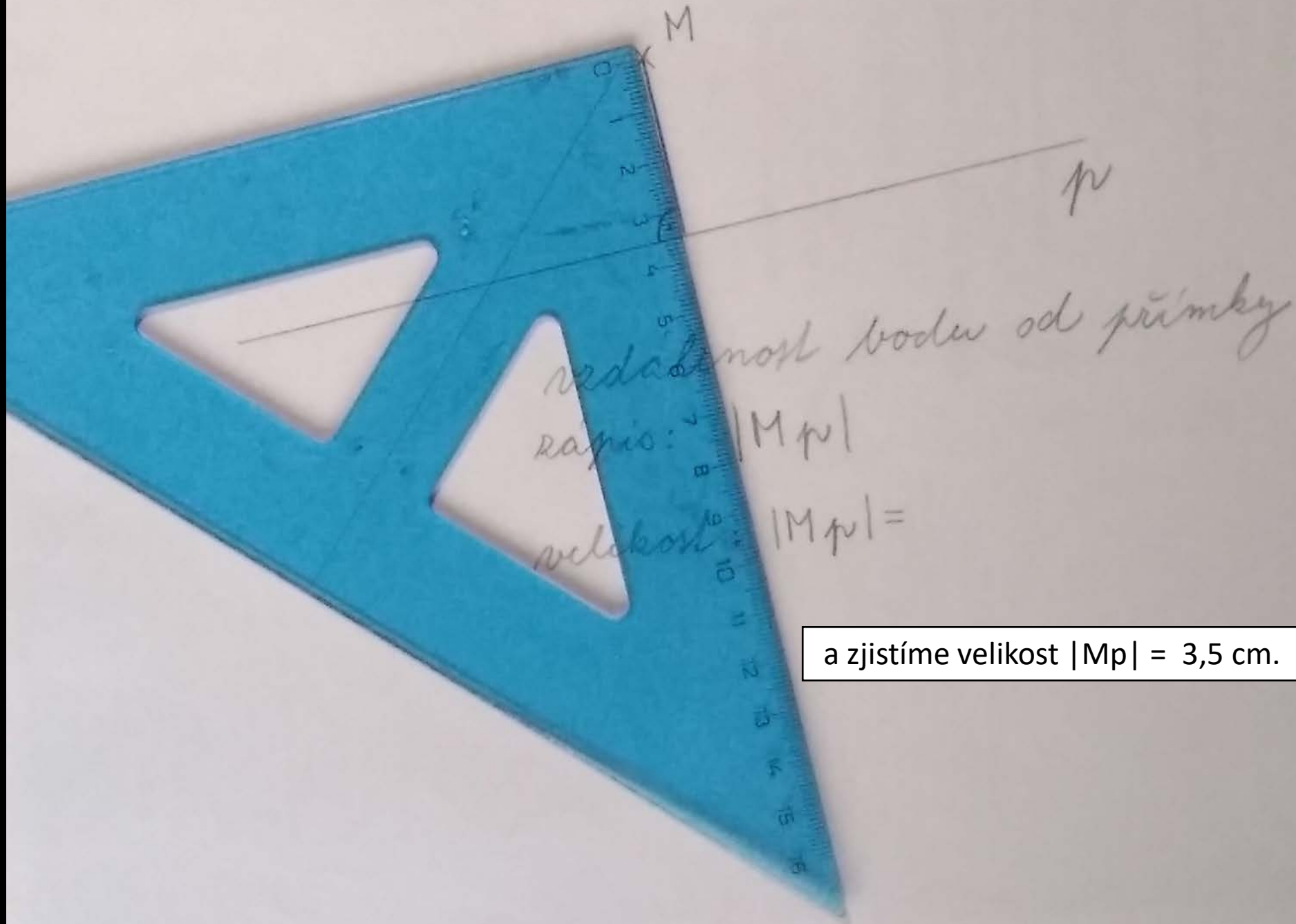


vzdálenost bodu od přímky

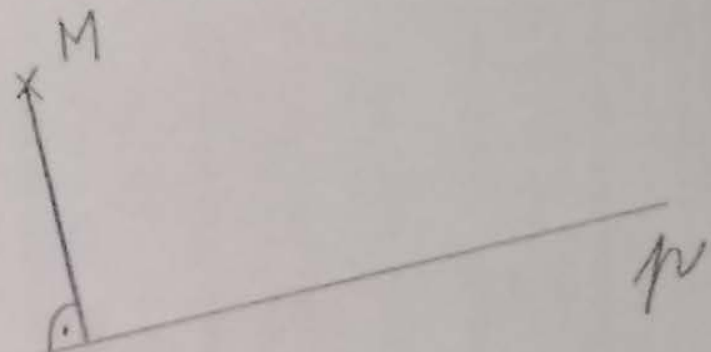
zápis: $|Mp|$

velikost: $|Mp| =$

Provedeme zápis $|Mp|$
Čteme vzdálenost bodu M od
přímky p



a zjistíme velikost $|Mp| = 3,5 \text{ cm}$.



vzdálenost bodu od přímky

rápis: $|Mp|$

velikost: $|Mp| = 3,5 \text{ cm}$