

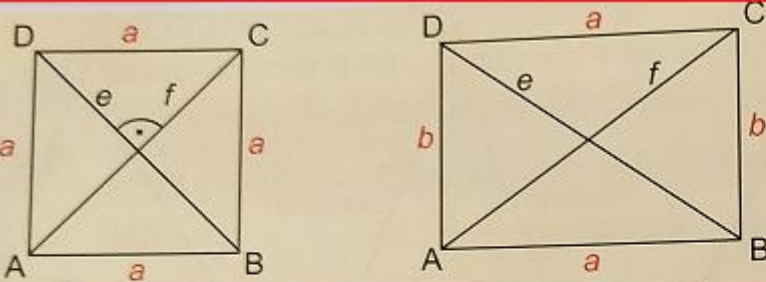
Pátek 24. dubna

Geometrie

Zopakuj si vlastnosti čtverce a obdélníku podle obrázku.

Omlouvám se za kvalitu obrázku. Bohužel nemáte učebnice 3. díl, proto se snažím vám takto pomoci.

Pak doplň v pracovním sešitu na str. 41/cv. 1 společné a rozdílné znaky čtverce a obdélníku:



Co máme společného?

Obdélník a čtverec mají 4 strany a 4 vrcholy.
Protilehlé strany jsou rovnoběžné.
Vedlejší strany jsou na sebe kolmé, tj. svírají pravý úhel.
Úsečky, které spojují protilehlé vrcholy čtverce nebo obdélníku, se nazývají **úhlopříčky**.

Čtverec má všechny strany stejně dlouhé.
Úhlopříčky e, f mají stejnou délku, navzájem se půlí a jsou na sebe kolmé.

V čem se lišíme?

Obdélník má protilehlé strany stejně dlouhé.
Úhlopříčky e, f mají stejnou délku, navzájem se půlí a **nejsou** na sebe kolmé.

Pak si do geometrického sešitu podle videa narýsuj

čtverec ABCD: $a = 2 \text{ cm}$

(můžete si zvětšit stranu $a = 4 \text{ cm}$, ať se vám lépe rýsuje)

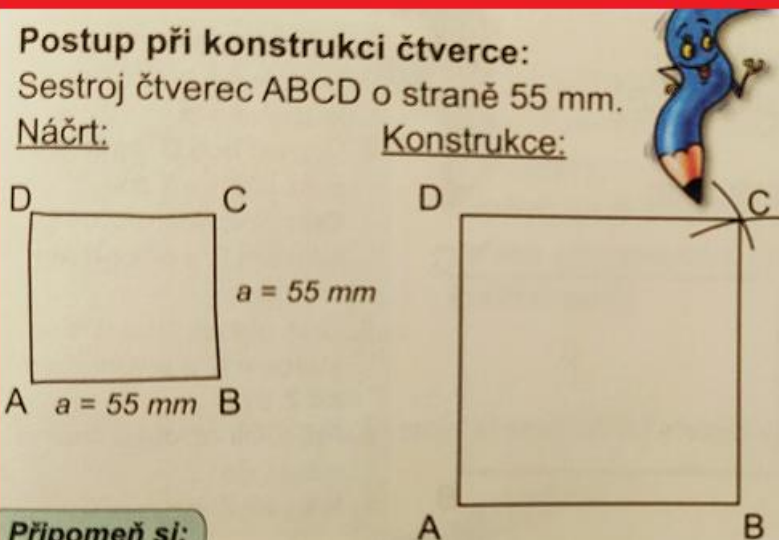
<https://www.youtube.com/watch?v=fGRtzm9fSp0>

Přikládám i další možný postup rýsování čtverce pomocí pravítka s ryskou a kružítka.

Tento čtverec si také narýsuj do geometrického sešitu:

Postup při konstrukci čtverce:
Sestroj čtverec ABCD o straně 55 mm.

Náčrt: Konstrukce:



Připomeň si:

1. Sestroj úsečku AB.
2. Bodem A veď kolmici k úsečce AB.
3. Vyznač bod D, pro který platí $|AD| = 55 \text{ mm}$.
4. Opiš oblouk kružnice se středem B a poloměrem $r = 55 \text{ mm}$.
5. Opiš oblouk kružnice se středem D a poloměrem $r = 55 \text{ mm}$.
6. Průsečík oblouků kružnic označ C.
7. Narýsuj čtverec ABCD.

Přeji, ať se vám práce daří!