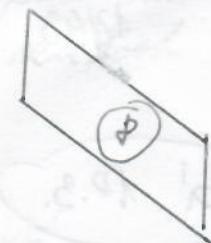
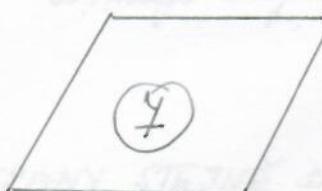
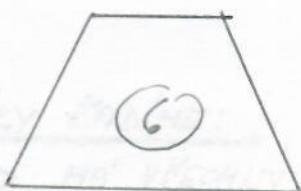
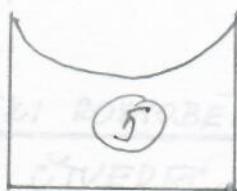
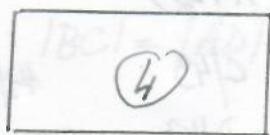
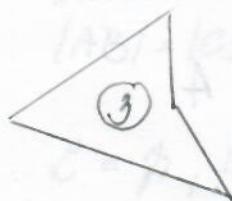
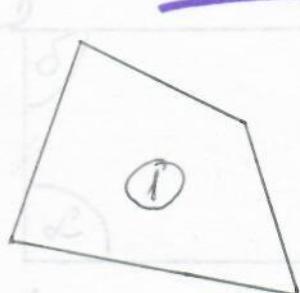


⑤.

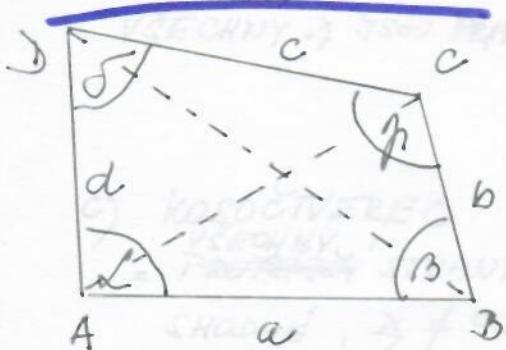
ROVNOBEŽNÍK

ČTYŘUHEZNÍKY A ROVNOBEŽNÍKY



Které z obrázků jsou čtyřuhezníky? ①, ③, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧

ČTYŘUHEZNÍK



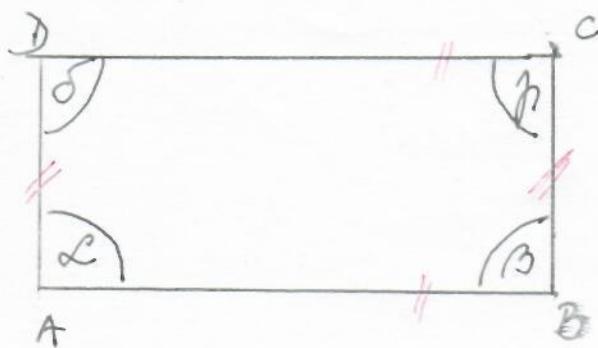
- A, B, C, D jsou vrcholy čtyřuhezníku
- AaB, BaC, CaD, DaA = sousední vrcholy
- a, b, c, d = strany čtyřuhezníku
- a+b, b+c, c+d, d+a = sousední strany
- L, B, γ a δ = mitrové úhly

AC, BD = uhlíkovaté

a, c a b, d = protější strany

L, γ a B, δ = protější úhly

ROVNORBĚŽNÍK

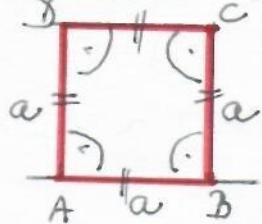


$AB \parallel CD$ a $BC \parallel AD$
 \Rightarrow protější strany jsou
 rovnoběžné a mají stejnou
 délku
 $|AB| = |CD|$; $|BC| = |AD|$

$L = P$, $B = D$
 \Rightarrow protější úhly jsou shodné
 a mají stejnou velikost

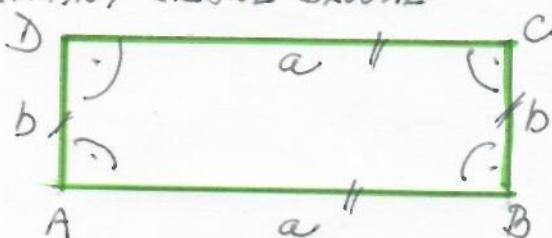
MEŘÍ ROVNORBĚŽNÍKY RÁDÍME:

a) ČTVEREC \Rightarrow MAJÍ VŠECHNY STRANY STEJNÉ DLOUHÉ'



VŠECHNY \Rightarrow JSOU PRAVÉ $> 90^\circ$

b) OBDELNÍK = MAJÍ VŠDY PROTEJŠÍ-
 STRANY STEJNÉ DLOUHÉ'

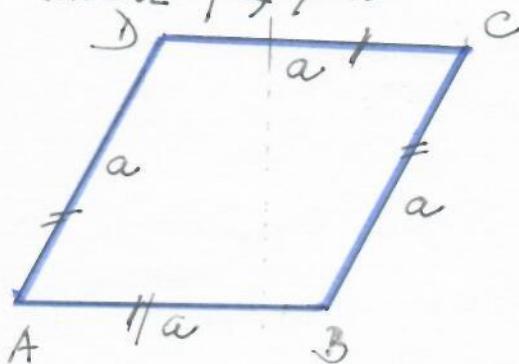


VŠECHNY \Rightarrow JSOU PRAVÉ $= 90^\circ$

c) KOŠOČTVEREC

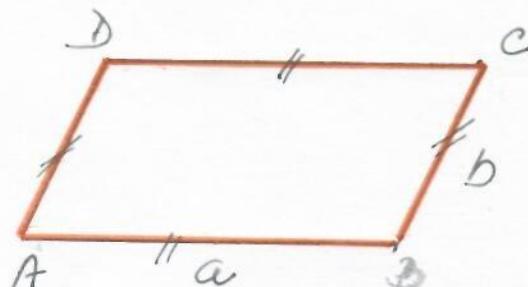
= ~~PROTEJŠÍ~~ VŠECHNY STRANY JSOU

SHODNÉ, $\neq 90^\circ$



d) KOŠODELNÍK

= PROTEJŠÍ STRANY JSOU
 SHODNÉ, $\neq 90^\circ$



- SOUČET VNITŘNÍCH ÚHLŮ VE ČTYRÚHEZNIKU A ROVNORBĚŽNÍKU JE 360°

- SOUČET SOUSEDNÍCH ÚHLŮ ROVNORBĚŽNÍKU JE 180°