

Geometrie 06 - čtyřúhelníky

1. Doplňte větu: „Čtyři body (ná)ležející (v) jedné společné rovině lze považovat za vrcholy čtyřúhelníku právě tehdy, když každá trojice z těchto bodů“
2. Jak označujeme vrcholy a strany čtyřúhelníku?
3. Co platí pro součet velikostí vnitřních úhlů čtyřúhelníku? Proč tomu tak je?
4. Zamyslete se, existuje-li pro délky stran čtyřúhelníku nějaké pravidlo podobné trojúhelníkové nerovnosti! Mohou délky stran nabývat jakýchkoli hodnot?
5. Vysvětlete pojmy *konvexní čtyřúhelník* a *nekonvexní čtyřúhelník* !
6. Co je to úhlopříčka (konvexního) čtyřúhelníka? Kolik úhlopříček (konvexní) čtyřúhelník má?
7. Jak rozdělujeme (konvexní) čtyřúhelníky podle počtu dvojic rovnoběžných protějších stran?
8. Které čtyřúhelníky označujeme souhrnným názvem *rovnoběžníky* ? Co jsou to *pravoúhelníky* ?
9. Jakou vlastnost má čtyřúhelník označovaný názvem *deltoid* ?
10. Pojmenujte čtyřúhelníky označené na obrázcích čísly 1 – 10. Vybírat můžete z nabídky:
(každému písmenu přiřaďte právě jedno číslo!)

a) KOSODÉLNÍK

b) OBDÉLNÍK

c) KOSOČTVEREC

d) LICHOBĚŽNÍK (obecný)

e) PRAVOÚHLÝ LICHOBĚŽNÍK

f) NEKONVEXNÍ ČTYŘÚHELNÍK

g) ROVNORAMENNÝ LICHOBĚŽNÍK

h) OBECNÝ KONVEXNÍ ČTYŘÚHELNÍK

i) ČTVEREC

j) DELTOID

