

Planimetrie

ZS 2023/24

Seznam definic [D] a vět [V] k závěrečnému a souhrnnému testu

Zobrazení

- D Zobrazení, definiční obor, obor hodnot, obraz, vzor
- D Zobrazení injektivní, surjektivní, bijektivní, inverzní, složené, involutorní, identické (vzhledem k zavedeným geometrickým zobrazením)
- D Geometrické zobrazení, samodružný bod, samodružná přímka, samodružný směr
- D Grupa (vzhledem k zavedeným geometrickým zobrazením)

Geometrické objekty a jejich vlastnosti

- D Kolineární body
- D Konkurentní přímky
- D Klasifikace přímek podle incidence (polohy)
- D Úsečka, orientovaná úsečka
- D Dvojpoměr
- D Harmonická čtveřice
- D Dělicí poměr
- V Menelaova věta
- V Cevaova věta
- D Úhel, ramena, vrchol, množina vnitřních a vnějších bodů úhlu
- D Klasifikace úhlů podle velikosti
- D Vzdálenost dvou bodů
- D Vzdálenost bodu a přímky
- D Délka úsečky
- D Obsah
- D Trojúhelník
- D Těžnice trojúhelníku
- V O těžnicích
- V Součet vnitřních úhlů v trojúhelníku + důkaz
- D Klasifikace \triangle podle úhlů

- D Výška trojúhelníku
- V O výškách
- V Sinová věta
- V Trojúhelníková nerovnost
- D Klasifikace \triangle podle délek stran
- V Obsah trojúhelníku
- V Eukleidovy věty
- V Pythagorova věta
- V Kosinová věta
- V Osy stran v trojúhelníku + kružnice opsaná
- V Osy úhlů v trojúhelníku + kružnice vepsaná
- V Eulerova přímka
- D Kružnice
- D Vzájemná poloha přímky a kružnice
- V Thalétova kružnice
- V O obvodovém a středovém úhlu
- V O úsekovém úhlu
- V Obvod a obsah kružnice, délka oblouku, obsah kruhové výseče/ úseče
- D Mocnost bodu ke kružnici
- V Mocnost bodu ke kružnici a sečna
- D Soustředné kružnice
- D Středná
- D Chordála dvou kružnic
- D Čtyřúhelník
- D Konvexní útvar
- D Typy čtyřúhelníků podle rovnoběžnosti, velikostí úhlů, velikostí stran
- V Tečnový a tětivový čtyřúhelník
- D Mnohoúhelník
- D Konvexní mnohoúhelník

Kolineace

- D Kolineace
- D Středová kolineace
- V Vlastnosti kolineace

Afinita

- D Afinita
- D Osová afinita
- D Charakteristika osově afinity
- D Elace
- V Vlastnosti afinity

Podobnost

- D Podobnost, koeficient podobnosti
- D Vlastní/ nevlastní podobnost
- D Přímá/ nepřímá podobnost
- V Vlastnosti podobnosti
- D Podobné útvary
- V Podobné trojúhelníky
- D Stejnolehlost + samodružné body, přímky a směry
- V Stejnolehlost dvou kružnic
- V Mongeova věta

Shodnost

- D Shodnost
- D Přímá/ nepřímá shodnost
- V Vlastnosti shodnosti
- D Shodné útvary

- V Shodné trojúhelníky
- V Grupa shodností
- D Osová souměrnost + samodružné body, přímky a směry
- V Rozložení shodnosti na osově souměrnosti
- D Posunutí + samodružné body, přímky a směry
- V Rozložení posunutí na osově souměrnosti
- V Grupa translací
- D Otočení + samodružné body, přímky a směry
- D Středová souměrnost
- V Rozložení otočení na osově souměrnosti
- V Skládání otočení
- D Posunutá osová souměrnost + samodružné body, přímky a směry
- V Rozložení přímé/nepřímé shodnosti na osově souměrnosti
- V Grupa přímých shodností
- V Skládání shodností a stejnoolehlostí
- V Rozložení podobnosti na shodnosti a stejnoolehlosti
- V Mongeova grupa
- V Rozložení přímé vlastní podobnosti na stejnoolehlost a otočení
- V Rozložení nepřímé vlastní podobnosti na stejnoolehlost a osovou souměrnost
- V Samodružný bod vlastní podobnosti

Kruhová inverze

- D Kruhová inverze