



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Druhy lichoběžníků, výška a střední příčka lichoběžníku

Mgr. Veronika Pluhařová

únor - duben 2012

MATEMATIKA 7. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

lichoběžník

obecný

pravoúhlý

rovnoramenný



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obecný lichoběžník

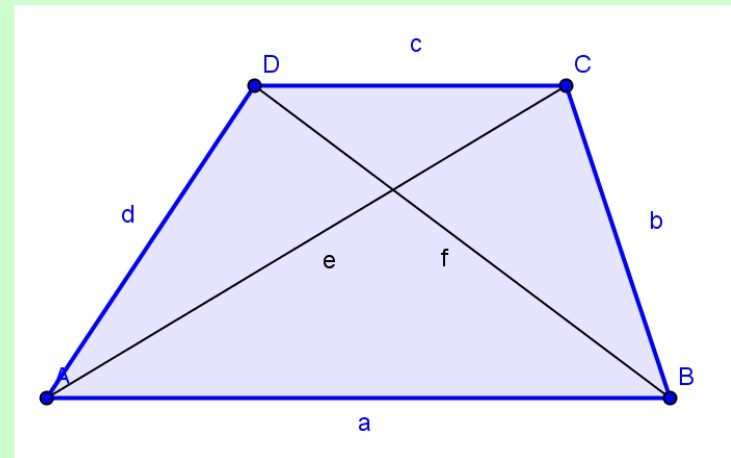
Dvě protější strany jsou rovnoběžné, dvě různoběžné. Součet vnitřních úhlů je 360° .

Nemá žádný vnitřní úhel pravý.

Vnitřní úhly při základnách nejsou shodné.

Není osově souměrný.

Úhlopříčky nejsou shodné.



Program Geogebra



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pravoúhlý lichoběžník

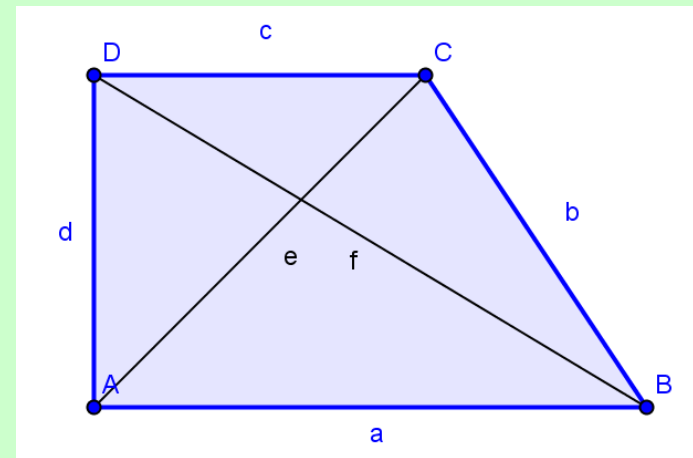
Dvě protější strany jsou rovnoběžné, dvě různoběžné. Součet vnitřních úhlů je 360° .

Má dva vnitřní úhly pravý.

Vnitřní úhly při základnách nejsou shodné.

Není osově souměrný.

Úhlopříčky nejsou shodné.



Program Geogebra

Rovnoramenný lichoběžník

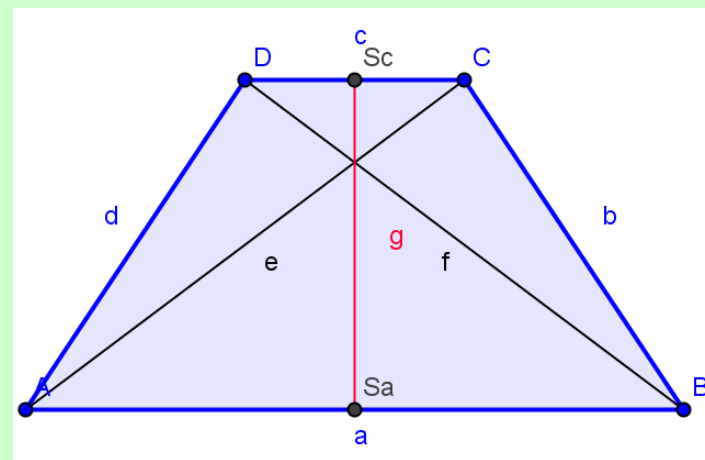
Dvě protější strany jsou rovnoběžné, dvě různoběžné. Součet vnitřních úhlů je 360° .

Nemá žádný vnitřní úhel pravý.

Vnitřní úhly při základnách jsou shodné.

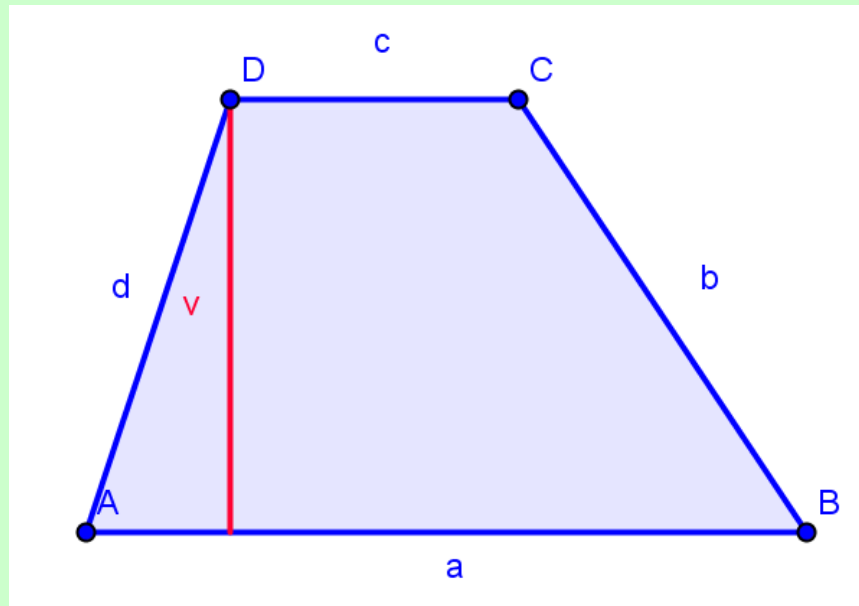
Je osově souměrný podle spojnice středů obou základů

Úhlopříčky jsou shodné.



Program Geogebra

Výška lichoběžníku je vzdálenost jeho základen.
Výška pravoúhlého lichoběžníku je shodná s
ramenem kolmým k základnám lichoběžníku.



Úsečka spojující středy ramen lichoběžníku se nazývá **střední příčka lichoběžníku**. Je rovnoběžná s oběma základnami. Velikost střední příčky je rovna polovině součtu délek obou základen.

$$s = \frac{a+c}{2}$$

Program Geogebra

