



Čtyřúhelníky

Dnes se seznámíte s dalšími zajímavými čtyřúhelníky. K práci si nejdřív budete muset připravit tabulku v Excelu, do které pak budete zapisovat vaše poznatky. Tabulku se pokuste vytvořit dle následujícího vzoru:

	Rovnoběžníky				Lichoběžníky		
	Čtverec	Obdélník	Kosočtverec	Kosodélník	Obecný	Pravouhlý	Rovnoramenný
Rovnoběžnost stran							
Délky stran							
Kolmost stran							
Délky úhlopříček							
Kolmost úhlopříček							
Velikost protějších úhlů							
Velikost sousedních úhlů							

Jakmile budete mít tabulku hotovou, můžete se pustit do zkoumání čtyřúhelníků. Nejprve sestrojte čtyřúhelník v GeoGebře pomocí zadaných souřadnic bodů. Poté zkoumejte dané vlastnosti z tabulky a poznatky zapisujte.

1. Čtverec: $A = [0;0]$ $B = [3;0]$ $C = [3;3]$ $D = [0;3]$
2. Obdélník: $A = [0;0]$ $B = [5;0]$ $C = [5;3]$ $D = [0;3]$
3. Kosočtverec: $A = [2;2]$ $B = [4;1]$ $C = [6;2]$ $D = [4;3]$
4. Kosodélník: $A = [2;2]$ $B = [4;1]$ $C = [8;4]$ $D = [6;5]$
5. Obecný lichoběžník: $A = [2;0]$ $B = [9;0]$ $C = [5;3]$ $D = [4;3]$
6. Pravouhlý lichoběžník: $A = [2;0]$ $B = [9;0]$ $C = [5;4]$ $D = [2;4]$
7. Rovnoramenný lichoběžník: $A = [0;0]$ $B = [8;0]$ $C = [6;4]$ $D = [2;4]$