

Podobnost

Dva útvary jsou **podobné**, když:



- mají **stejný tvar**
- mohou mít **jinou velikost**



přímá podobnost



nepřímá podobnost

<p>Koeficient podobnosti</p>	<ul style="list-style-type: none"> • označuje se k • říká, kolikrát je jeden útvar větší nebo menší než druhý <p>Pokud:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>$k > 1 \rightarrow$ zvětšení</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>$0 < k < 1 \rightarrow$ zmenšení</p>  </div> </div> <p>Vzorec pro výpočet koeficientu:</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 2px solid green; padding: 5px; margin-right: 10px;"> $k = \frac{a'}{a}$ </div> <div style="margin-right: 10px;"> <p>nový rozměr</p> </div> <div style="margin-right: 10px;"> <p>původní rozměr</p> </div> </div>
<p>Zápis podobnosti</p>	<p>Používá se znak: \sim</p> <p>Příklad: $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ Čti: Trojúhelník ABC je podobný s trojúhelníkem DEF.</p>
<p>Podobnost trojúhelníků</p>	<p>Trojúhelníky jsou podobné, když:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mají shodné odpovídající úhly, • poměry odpovídajících stran jsou stejné.
<p>Vztahy při podobnosti</p>	<ul style="list-style-type: none"> • délky stran \rightarrow násobí se k • obvody \rightarrow násobí se k • obsahy \rightarrow násobí se k^2
<p>Rychlá pomůcka k zapamatování</p>	<ul style="list-style-type: none"> • tvar stejný ✓ • velikost jiná ✓ • úhly stejné ✓ • strany v poměru ✓