

نسبت اجزای فرعی، محیطها و مساحت‌های دو مثلث متشابه قضیه: در دو مثلث متشابه، نسبت اندازه‌های هر دو جزء متناظر (ارتفاع‌ها، میانه‌ها و نیمسازها) همان نسبت تشابه است.

اگر مثلث‌های ABC و $A'B'C'$ متشابه باشند و نسبت تشابه آن‌ها k باشد آنگاه نسبت محیط‌های دو مثلث نیز برابر با k است.

اگر مثلث‌های ABC و $A'B'C'$ متشابه باشند و نسبت تشابه آن‌ها k باشد آنگاه نسبت مساحت‌های دو مثلث نیز برابر با k^2 است.