

همرسی عمودمنصف‌ها و ارتفاع‌های مثلث

قضیه: عمود منصف‌های اضلاع مثلث، هم‌رس‌اند.

نقطه هم‌رسی عمودمنصف‌های اضلاع یک مثلث، نقطه‌ای است یکتا که از سه رأس مثلث به یک فاصله است. بنابراین اگر دایره‌ای به مرکز نقطه هم‌رسی عمودمنصف‌های مثلث ABC (نقطه O) و به شعاع OA یا OB یا OC رسم کنیم این دایره از سه رأس مثلث عبور می‌کند. به این دایره، دایره محیطی مثلث ABC می‌گویند. شعاع دایره محیطی مثلث را با R نمایش می‌دهند.

مدرسه مجازی اینو