ہندسی دائرے میں مثلث کے وسطانی خطوط ایک دوسرے کو ایک ہی نقطے پر قطع کرتے ہیں

ہندسہ/مثلث ۔ ر.ا/وسطانیات ۔ ایک ہی نقطہ

مدیر، ہندسی دائرے کے ضمیمہ برائے مثلثی ہندسہ

مثلث ABC میں AD، BE اور CF وسطانی ہیں جو ایک ہی نقطہ G پر ملتے ہیں۔ ثابت کریں کہ G کے گرد ایک دائرہ کھینچا جائے تو اس دائرے پر A، B اور C کے نقطۂ مماس ایک خط پر واقع ہوں گے۔

1948 میں 9 مئی کو شائع شدہ ضمیمہ برائے مثلثی ہندسہ میں یہ مسئلہ پہلی بار شائع ہوا۔ نیچے اس کا ایک مختصر ثبوت دیا گیا ہے جو ہم نے اپنے درس میں طلبہ کے سامنے رکھا۔

1949 میں ڈی کنسٹرینڈ کیوبریٹرنگ نے اس خط کو نقطۂ مماس کہا۔ بعد میں اسے نقطۂ لیمون کہا گیا۔ ہم یہاں اسے G ہی کہی