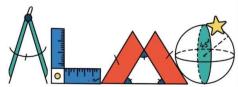
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية



مديرية التعليم المتخصص والتعليم الخاص لجنة الأولمبياد الجزائرية للمواد التعليمية

المسابقة النهائية للأولمبياد الجزائرية للرياضيات لسنة 2025 الطبعة الثانية

الفئة: أصاغر 4 جويلية 2025

المسألة 5:

BC هو 9، أحسب الطول BC

المسألة 6: أثبت أنه من أجل كل الأعداد x,y,z غير المعدومة فإن:

$$\frac{x^2y^2}{z^2} + \frac{x^2z^2}{y^2} + \frac{y^2z^2}{x^2} + 3 \ge 2(x+y+z)$$