أستكشف

جمع المقادير الجبرية وطرحها

مثلث برمودا منطقة جغرافية على شكل مثلث متطابق الأضلاع تقع في المحيط الأطلسي. إذا عبرنا عن طول الضلع الواحد بالمقدار الجبري $3x + 300$، فما محيط المثلث بدلالة x؟

محيط المثلث P() هو مجموع أطوال أضلاعه. بما أن المثلث متطابق الأضلاع، فإن جميع أضلاعه متساوية في الطول.

نعوض بالمقدار الجبري لطول الضلع في قانون المحيط:

$$P = 3 \text{ x } (3x + 600)$$

$$P = 3(3x) + 3(600)$$

$$P = 9x + 1800$$