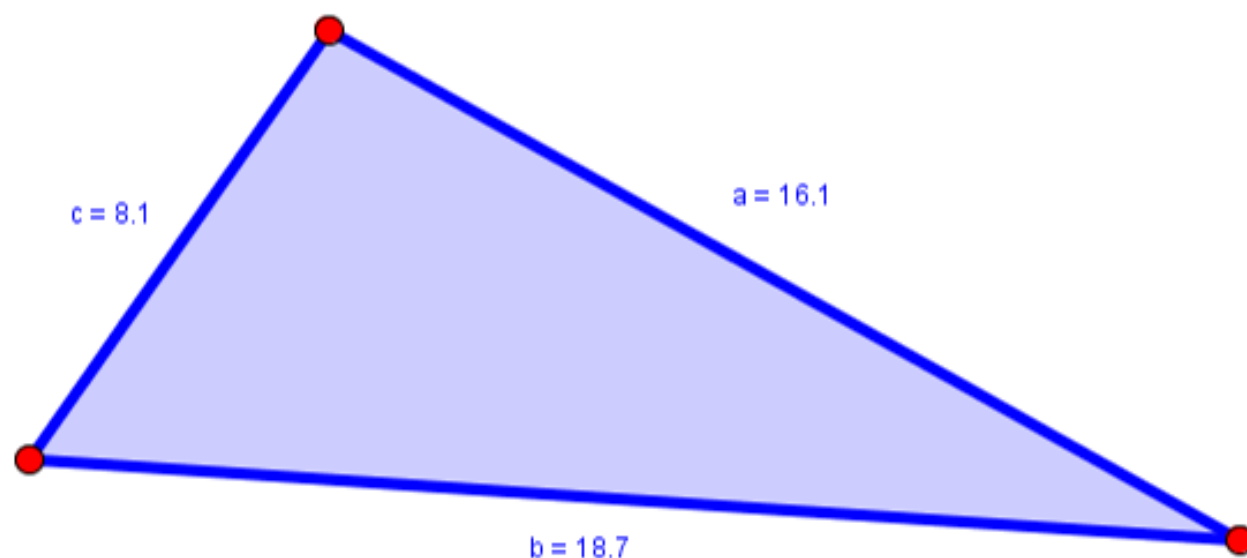


Twierdzenie Herona

ZMIENIAJ POŁOŻENIE WIERZCHOŁKÓW TRÓJKĄTA. OBSERWUJ ZMIANY DŁUGOŚCI BOKÓW, POŁOWY OBWODU I POŁA TRÓJKĄTA.

$$a = 16.1, b = 18.7, c = 8.1$$



✓ POKAŻ WZÓR NA POŁOWĘ OBWODU

✓ POKAŻ WZÓR NA POLE TRÓJKĄTA

✓ POKAŻ WARTOŚĆ POŁOWY OBWODU

✓ POKAŻ OBLICZENIA I WARTOŚĆ POŁA

$$p = \frac{1}{2} (a + b + c)$$

$$p = 21.4$$

$$P_{\Delta} = \sqrt{p(p - a)(p - b)(p - c)}$$

$$P_{\Delta} = \sqrt{21.4(21.4 - 16.1)(21.4 - 18.7)(21.4 - 8.1)} = 64.5$$

UWAGA! ZASTOSOWANO W OBLICZENIACH PRZYBLIŻENIE DŁUGOŚCI BOKÓW DO 0.1.