|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Klasa**(wpisuje uczeń) | **Nazwisko i imię ucznia**(wpisuje uczeń) | **Liczba punktów**(wpisuje organizator konkursu) | **Nr. uczestnika**(wpisuje organizator konkursu) |
|  |  |  |  |

**AKM\_5\_12\_2019 / Zadanie 5**

**Udowodnij, że w dowolnym trójkącie** $\frac{1}{r}=\frac{1}{h\_{a}}+\frac{1}{h\_{b}}+\frac{1}{h\_{c}}$ **, gdzie** $h\_{a}, h\_{b}, h\_{c} $**są wysokościami trójkąta opuszczonymi na boki odpowiednio** $a, b, c$**, zaś** $r$ **promieniem okręgu wpisanego w ten trójkąt.**

**ROZWIĄZANIE:**