**KARTA ZADAŃ – 13.05.2020**

**PRZYGOTUJ CYRKIEL, LINIJKĘ I OŁÓWEK ;)**

**Zapisz notatkę:**

1. Punkt A' jest symetryczny do punktu *A* względem punktu S (A' jest obrazem punktu *A* w symetrii względem punktu *S*) jeżeli

* leży na prostej AS po przeciwnej stronie punktu *S* niż punkt *A*
* jego odległość od punktu *S*jest równa odległości punktu *A* od punktu *S*

*Ważne!*

*Punkt S jest środkiem odcinka AA'*

*Punkt S jest symetryczny sam do siebie  (S’=S)*

*Symetrię względem punktu nazywamy symetrią środkową.*

**Zadania**

1. Narysuj (*skonstruuj*):
2. Punkt symetryczny względem punktu S do pkt.A
3. Trójkąt symetryczny względem punktu 🡪 <https://www.youtube.com/watch?v=3dHkOlGo9TU>
4. Trójkąt symetryczny względem środka jednego z boków

<https://www.youtube.com/watch?v=XwArfYyWnzs> – od min 6.30

1. Równoległobok symetryczny względem pkt. przecięcia przekątnych

<https://www.youtube.com/watch?v=XwArfYyWnzs> – od min. 9.32