**20.04.2020 r. - PONIEDZIAŁEK**

**TEMAT: S*ymetria względem prostej.***

1. Obejrzyj na YouTube film: „Symetria względem prostej” na kanale Tomasza Gwiazdy.
2. Przepisz lub wydrukuj i wklej do zeszytu:

Dwa punkty są symetryczne względem prostej, jeżeli leżą:

* po przeciwnych stronach prostej,
* w równych odległościach od prostej,
* na prostej prostopadłej do tej prostej.

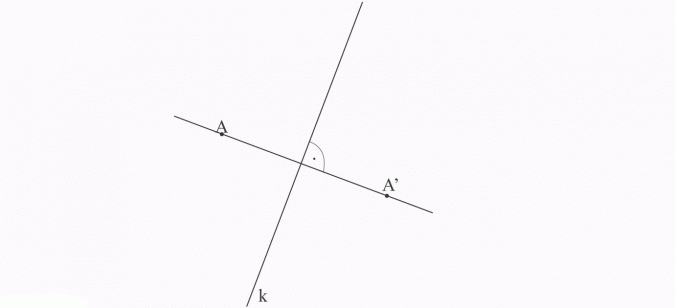
Punkt leżący na prostej jest sam do siebie symetryczny.

Przeanalizuj ćwiczenie 2 z podręcznika na stronie 132 i 133 oraz ćwiczenie 3 str. 133 i 134.

Aby narysować figurę symetryczną do danej względem prostej, wystarczy znaleźć punkty symetryczne do punktów charakterystycznych figury względem prostej.

**Przykład 1**

Znajdź punkt A’ symetryczny do punktu A względem prostej k.



Opis:

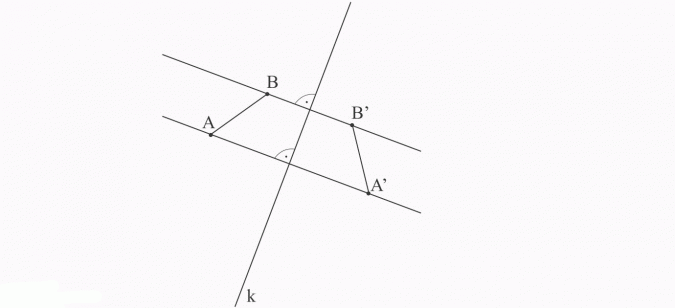
1) rysuję prostą k i zaznaczam punkt A nie leżący na tej prostej,

2) rysuję (przy pomocy ekierki) prostą prostopadłą do prostej k przechodzącą przez punkt A,

3) na tej prostej znajduję punkt A’ (posługuję się cyrklem lub linijką z podziałką).

**Przykład 2**

Narysuj odcinek symetryczny do odcinka AB względem prostej k.



Opis:

1) rysuję odcinek AB i prostą k,

2) znajduję obraz punktu A oraz punktu B w symetrii względem prostej k (postępując dokładnie tak, jak w przykładzie 1),

3) łączę punkty A’ i B’, otrzymuję odcinek A’B’ symetryczny do odcinka AB względem prostej k.

1. Rozwiąż zadania: zad. 3, 4, 5 str. 134 oraz ćw. 1,2 str. 88, ćw. 4 str. 89

**21.04.2020 r. - WTOREK**

**TEMAT: S*ymetria względem prostej - ćwiczenia.***

**Zad. 6 str. 135**

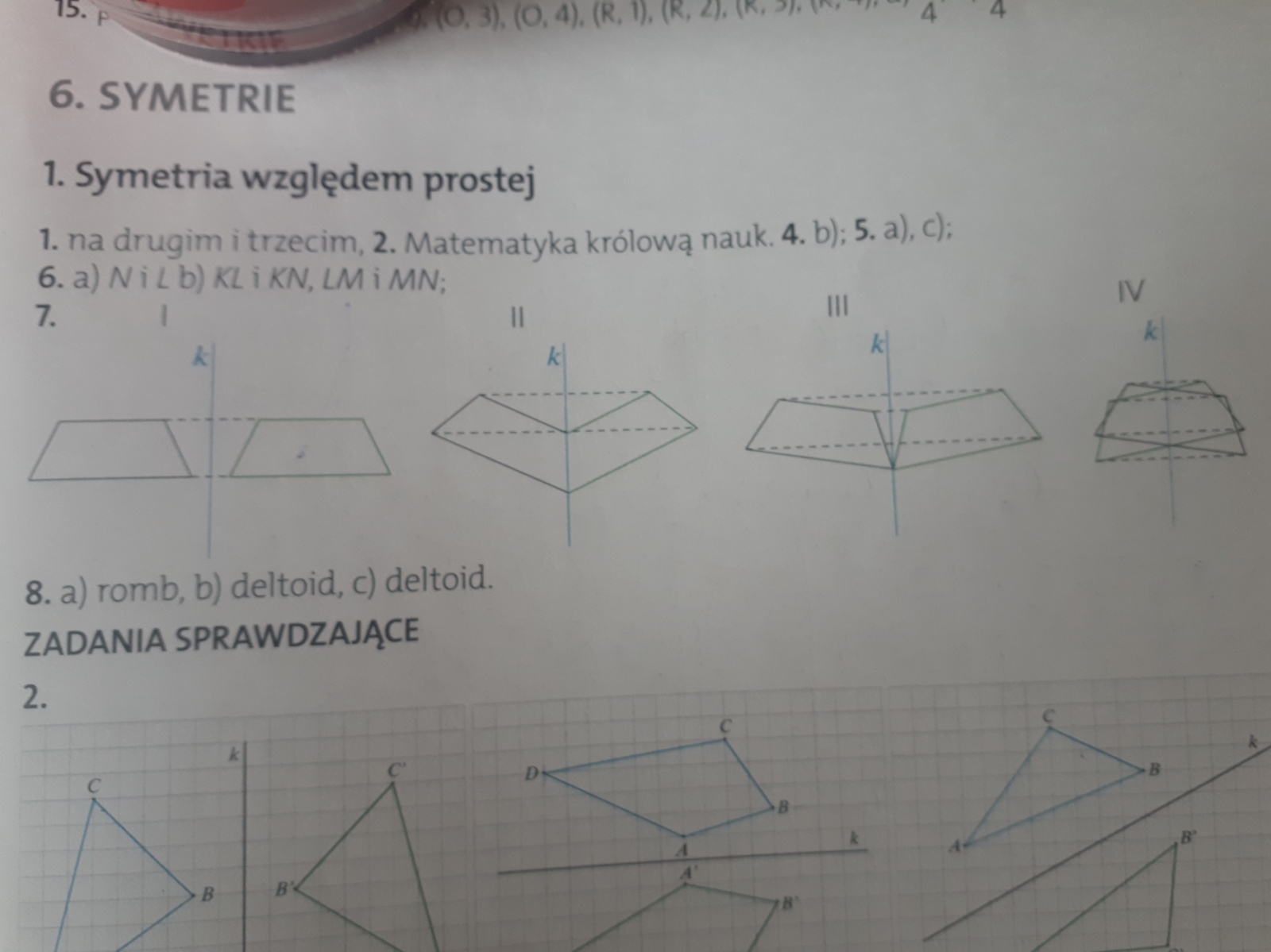
N M

K L

1. Wierzchołki symetryczne względem prostej zawierającej przekątną KM to N i L.
2. Boki symetryczne względem prostej zawierającej przekątną KM to KL i KN, LM i MN.

**Zad. 7 str. 135**

1. **II. III. IV.**



Rozwiąż zadania: zad. spr. 1 i 2 str. 135, ćw. 6 str. 89. Dla chętnych – ćw. 7 i 8 str. 90.

**22.04.2020 r. - ŚRODA**

**TEMAT: Oś symetrii figury*.***

1. Obejrzyj na YouTube film: „Oś symetrii figury” na kanale Tomasza Gwiazdy.
2. Przepisz lub wydrukuj i wklej do zeszytu:

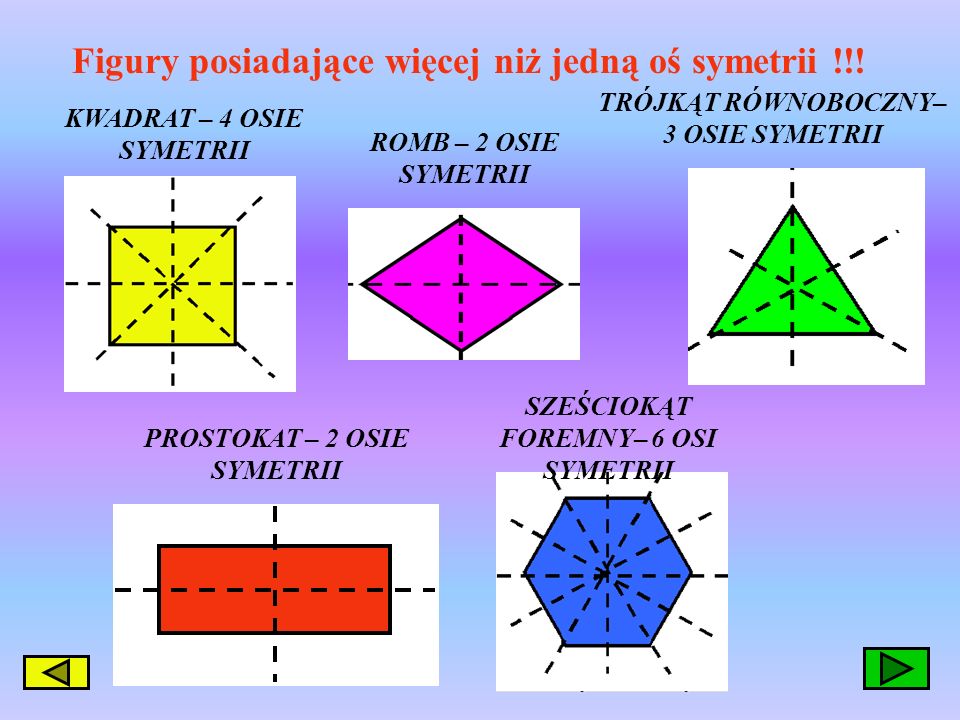
Prostą, względem której figura jest sama so siebie symetryczna, nazywamy osią symetrii figury.

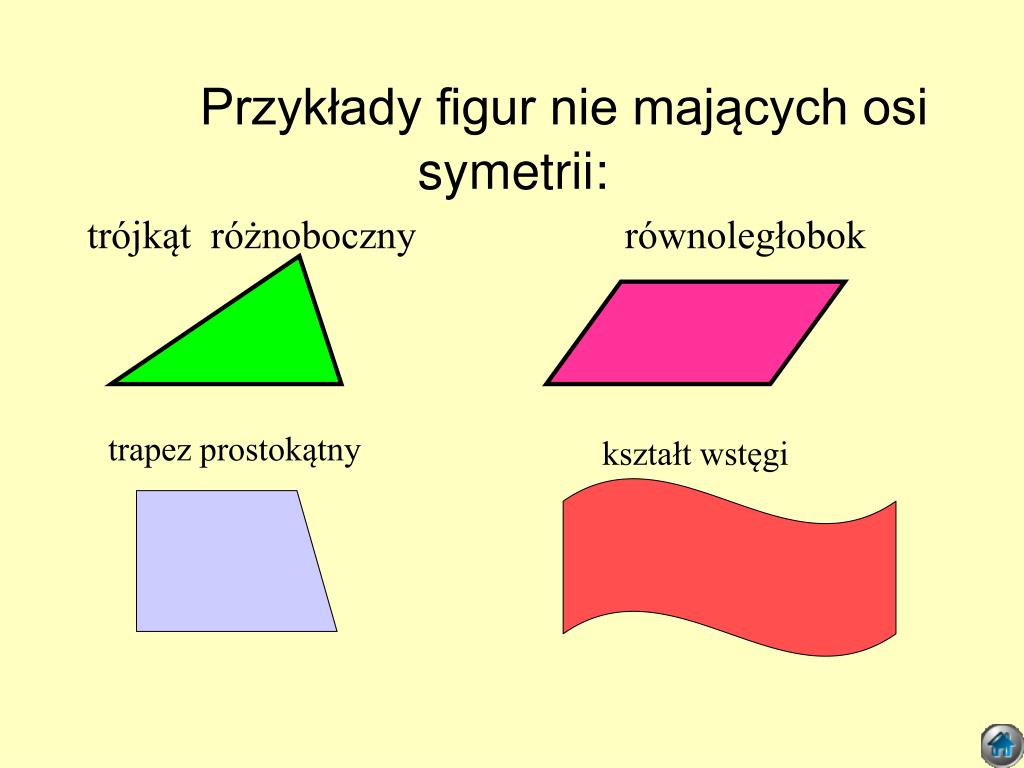
Figurę, która ma oś symetrii, nazywamy figurą osiowosymetryczną.

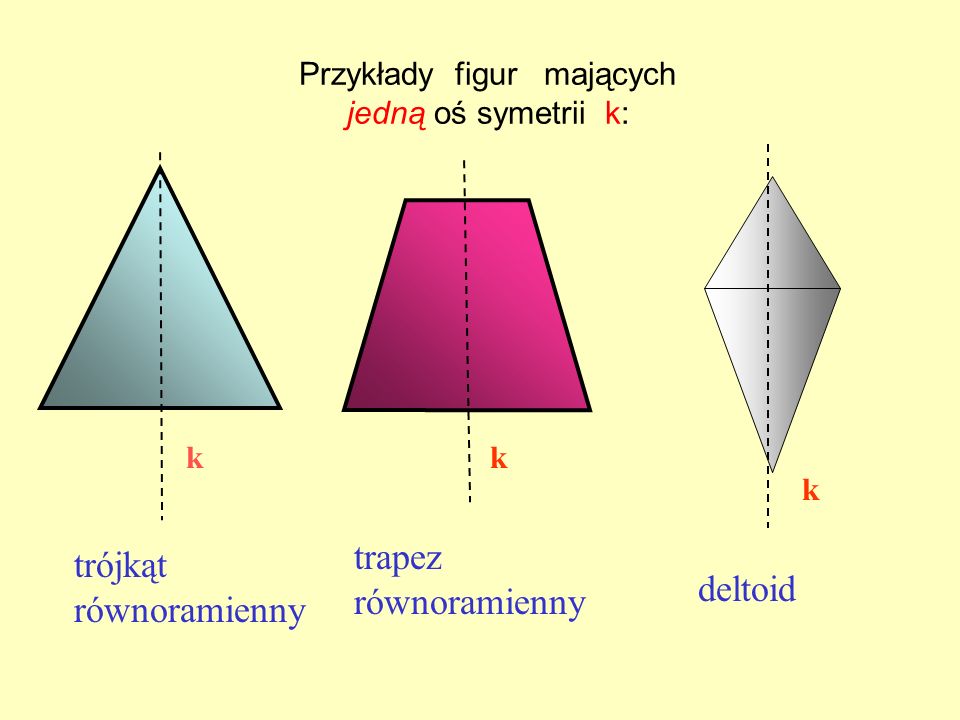
Przykłady figur posiadających oś symetrii:

* trójkąt równoramienny - 1 oś symetrii,
* trapez równoramienny - 1 oś symetrii,
* deltoid - 1 oś symetrii,
* prostokąt - 2 osie symetrii,
* romb - 2 osie symetrii,
* odcinek - 2 osie symetrii,
* trójkąt równoboczny - 3 osie symetrii,
* kwadrat - 4 osie symetrii,
* okrąg, koło - nieskończenie wiele osi symetrii,
* prosta - nieskończenie wiele osi symetrii,
* punkt - nieskończenie wiele osi symetrii.

Równoległobok, trójkąt różnoboczny oraz trapez prostokątny nie posiada osi symetrii.







**Zad. 3 str. 137**

1. odcinek – 2 osie symetrii
2. półprosta – 1 oś symetrii
3. prostokąt – 2 osie symetrii
4. romb, który nie jest kwadratem – 2 osie symetrii
5. sześciokąt foremny – 6 osi symetrii
6. okrąg – nieskończenie wiele osi symetrii

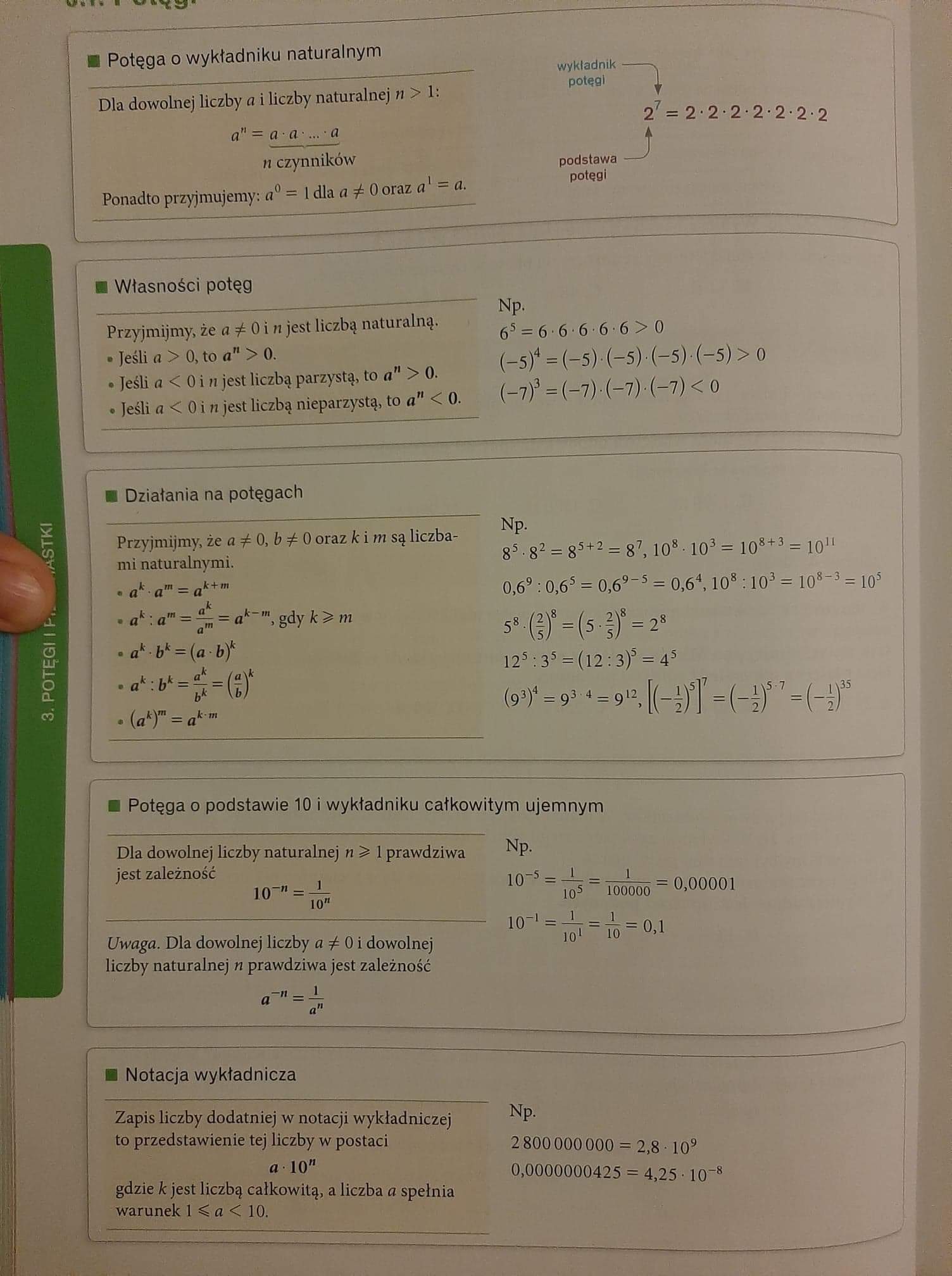
**Zad. 6 str. 138**

Zdaniami prawdziwymi są zdania:

1. Prosta ma nieskończenie wiele osi symetrii.
2. Jeżeli trójkąt ma trzy osie symetrii, jest równoboczny.
3. Istnieje trójkąt, który nie ma osi symetrii.
4. Przekątna rombu zawiera się w jego osi symetrii.
5. Istnieje czworokąt, który ma cztery osie symetrii.
6. Rozwiąż zadania: zad. 1, 2 i 4 str. 137, zad. spr. 1, 2 str. 138 oraz ćw. 3, 4 str. 91.

**23.04.2020 r. - PIĄTEK**

**TEMAT: Powtórka przed egzaminem – potęgi*.***

 Przepisz lub wydrukuj i wklej do zeszytu załączone materiały. Na podstawie pokazanych przykładów **rozwiąż ćwiczenia 1 – 6**  z załączonych kartek.

