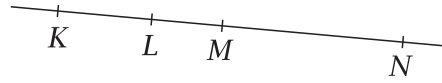




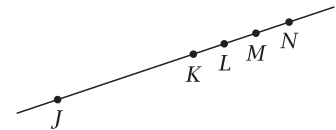
1. Oceń, czy poniższe zdania są prawdziwe. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.



Punkt  $N$  należy do prostej  $MK$ .  TAK  NIE

Punkt  $L$  należy do półprostej  $MN$ .  TAK  NIE

2. Wypisz nazwy wszystkich odcinków wyznaczonych na prostej przez punkty  $J, K, L, M$  i  $N$ .



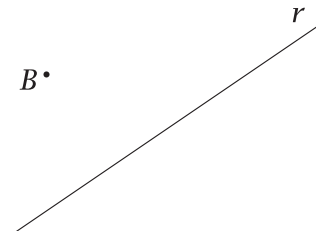
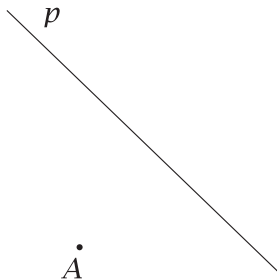
3. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Rysując romb, rysujemy łamaną zamkniętą złożoną z trzech odcinków.  prawda  fałsz

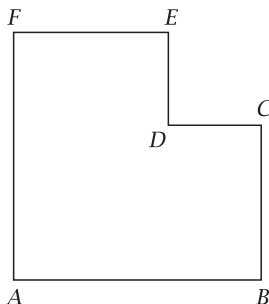
Każda prosta ma początek.  prawda  fałsz

Przez jeden punkt można poprowadzić nieskończenie wiele prostych.  prawda  fałsz

4. a) Narysuj prostą równoległą do prostej  $p$ , przechodzącą przez punkt  $A$ . b) Narysuj prostą prostopadłą do prostej  $r$ , przechodzącą przez punkt  $B$ .



5. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

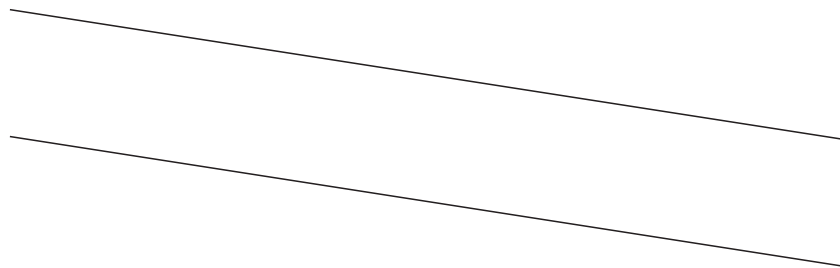


Na rysunku są dokładnie trzy pary odcinków równoległych.  prawda  fałsz

Odcinki  $CB$  i  $EF$  są prostopadłe.  prawda  fałsz

$AF \parallel ED \parallel EF$   prawda  fałsz

6. Narysowane proste są równoległe.



a) Narysuj odcinek  $AB$  o długości 5 cm, prostopadły do obu prostych.

b) Narysuj odcinek  $CD$  o długości 4 cm, równoległy do obu prostych.

7. a) Narysuj odcinek  $AB$  o długości 5 cm i oznacz go.

b) Narysuj odcinek  $CD$  o 1 cm i 5 mm dłuższy od odcinka  $AB$ .

8. Wiedząc, że  $|AB| = 27\text{ cm } 6\text{ mm}$ , oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Odcinek krótszy od odcinka  $AB$  o 12 cm 6 mm ma 15 cm 2 mm.

prawda  fałsz

Odcinek trzy razy krótszy od odcinka  $AB$  ma 9 cm 2 mm.

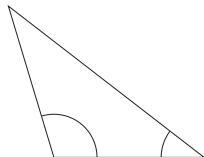
prawda  fałsz

Odcinek dwa razy dłuższy od odcinka  $AB$  ma 55 cm 2 mm.

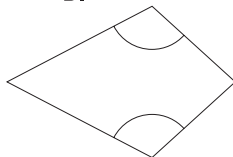
prawda  fałsz

9. W figurach narysowanych poniżej zaznaczono po dwa różne kąty. Na którym rysunku oba zaznaczone kąty są rozwarte?

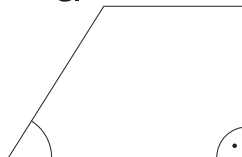
A.



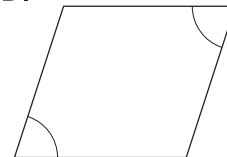
B.



C.



D.

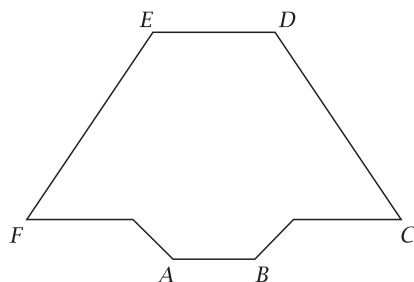


10. Punkty  $A, B, C, D, E$  i  $F$  są wierzchołkami kątów narysowanej figury.

Wypisz wierzchołki kątów:

a) rozwartych: .....

b) ostrych: .....



11. Narysuj kąty o miarach:  $20^\circ$ ,  $75^\circ$ ,  $105^\circ$ ,  $150^\circ$ .