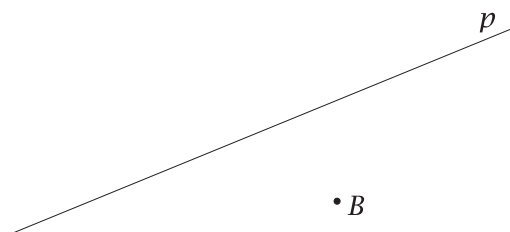
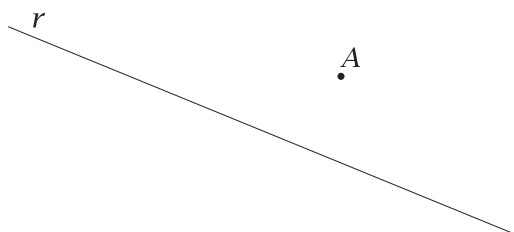
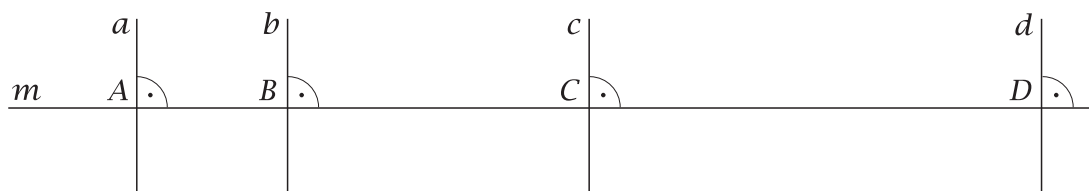


.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

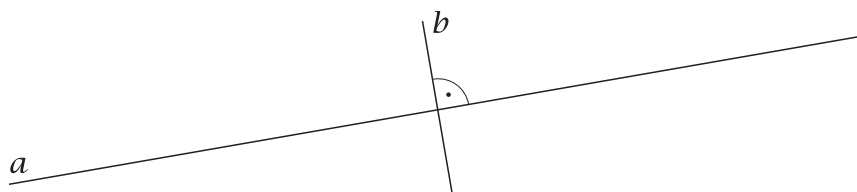
1. Narysuj odcinek AB o długości 6 cm i odcinek CD o długości 3 cm 2 mm, który jest równoległy do odcinka AB .
2.
 - a) Narysuj prostą równoległą do prostej r , przechodzącą przez punkt A .
 - b) Narysuj prostą prostopadłą do prostej p , przechodzącą przez punkt B .



3. Narysuj łamaną $ABCDE$ o długości 15 cm, której odcinki są albo równoległe albo prostopadłe do siebie nawzajem. Odcinek BC ma być trzy razy dłuższy od odcinka AB , odcinek CD powinien być cztery razy dłuższy od odcinka AB , a odcinek DE niech będzie dwa razy dłuższy od odcinka AB .
4. Proste a , b , c i d są prostopadłe do prostej m w punktach A , B , C i D . Długość odcinka AB wynosi 2 cm, odcinek BC jest dwa razy dłuższy od odcinka AB , a odcinek CD ma długość będącą sumą długości odcinków AB i BC . Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Odległość między prostymi a i d wynosi 12 cm.☐ prawda ☐ fałszOdległość między prostymi b i d wynosi 10 cm.☐ prawda ☐ fałsz

5. Można narysować dwie różne proste, które są prostopadłe do prostej a i odległe od prostej b o 2,5 cm. Uzupełnij poniższe zdanie:
Odległość pomiędzy dorysowanymi prostymi będzie wynosiła cm.



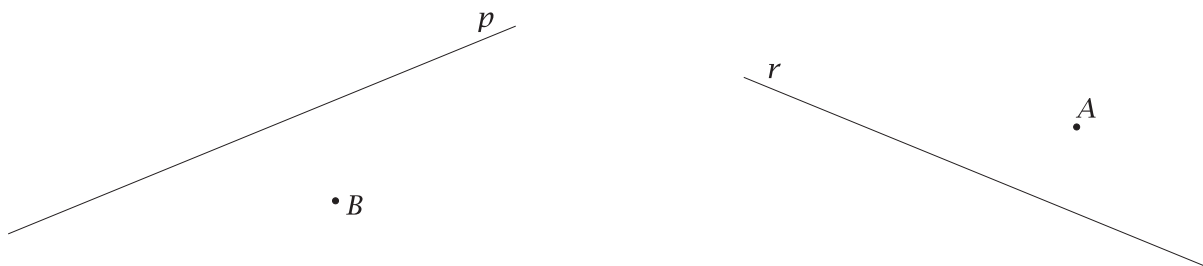
6. Narysuj prostą a przechodzącą przez punkt A , ale nieprzechodzącą przez punkt B . Następnie narysuj prostą b równoległą do prostej a i przechodzącą przez punkt B .

• A

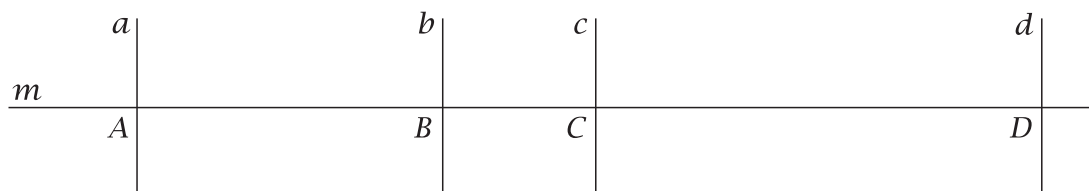
• B

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

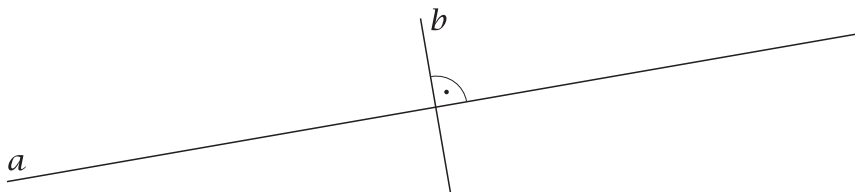
1. Narysuj odcinek AB o długości 4 cm i odcinek CD o długości 3 cm 5 mm, który jest równoległy do odcinka AB .
2. a) Narysuj prostą prostopadłą do prostej p , przechodzącą przez punkt B . b) Narysuj prostą równoległą do prostej r , przechodzącą przez punkt A .



3. Narysuj łamaną $ABCDE$ o długości 14 cm, której odcinki są albo równoległe albo prostopadłe do siebie nawzajem. Odcinek BC ma być tej samej długości co odcinek AB , odcinek CD powinien być dwa razy dłuższy od odcinka AB , a odcinek DE niech będzie trzy razy dłuższy od odcinka AB .
4. Proste a , b , c i d są prostopadłe do prostej m w punktach A , B , C i D . Długość odcinka AB wynosi 4 cm, odcinek BC jest dwa razy krótszy od odcinka AB , a odcinek CD ma długość będącą sumą długości odcinków AB i BC . Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Odległość między prostymi b i c wynosi 2 cm.☐ prawda ☐ fałszOdległość między prostymi a i d wynosi 10 cm.☐ prawda ☐ fałsz

5. Można narysować dwie różne proste, które są prostopadłe do prostej a i odległe od prostej b o 3,5 cm. Uzupełnij poniższe zdanie:
Odległość pomiędzy dorysowanymi prostymi będzie wynosiła cm.

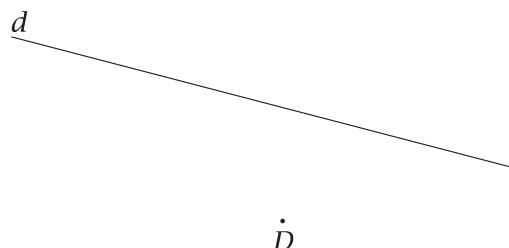
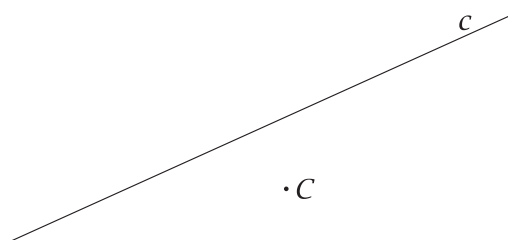


6. Narysuj prostą a przechodzącą przez punkt A , ale nieprzechodzącą przez punkt B . Następnie narysuj prostą b równoległą do prostej a i przechodzącą przez punkt B .

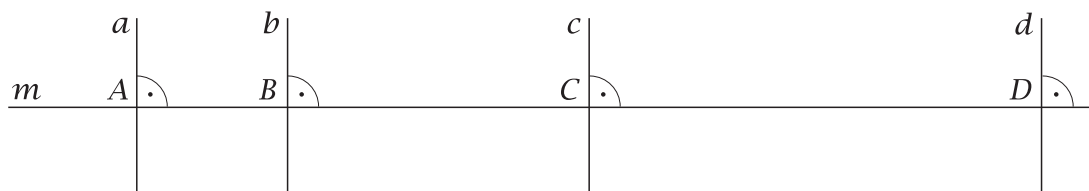


.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

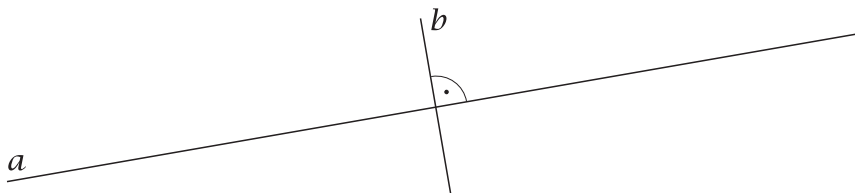
1. Narysuj odcinek AB o długości 3 cm i odcinek CD o długości 4 cm 3 mm, który jest równoległy do odcinka AB .
2.
 - a) Narysuj prostą prostopadłą do prostej c , przechodzącą przez punkt C .
 - b) Narysuj prostą równoległą do prostej d , przechodzącą przez punkt D .



3. Narysuj łamaną $ABCDE$ o długości 10 cm, której odcinki są albo równoległe albo prostopadłe do siebie nawzajem. Odcinek BC ma być cztery razy dłuższy od odcinka AB , odcinek CD powinien być trzy razy dłuższy od odcinka AB , a odcinek DE niech będzie dwa razy dłuższy od odcinka AB .
4. Proste a , b , c i d są prostopadłe do prostej m w punktach A , B , C i D . Długość odcinka AB wynosi 2 cm, odcinek BC jest dwa razy dłuższy od odcinka AB , a odcinek CD ma długość będącą sumą długości odcinków AB i BC . Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Odległość między prostymi a i c wynosi 4 cm.☐ prawda ☐ fałszOdległość między prostymi b i d wynosi 10 cm.☐ prawda ☐ fałsz

5. Można narysować dwie różne proste, które są prostopadłe do prostej a i odległe od prostej b o 5 cm. Uzupełnij poniższe zdanie:
Odległość pomiędzy dorysowanymi prostymi będzie wynosiła cm.



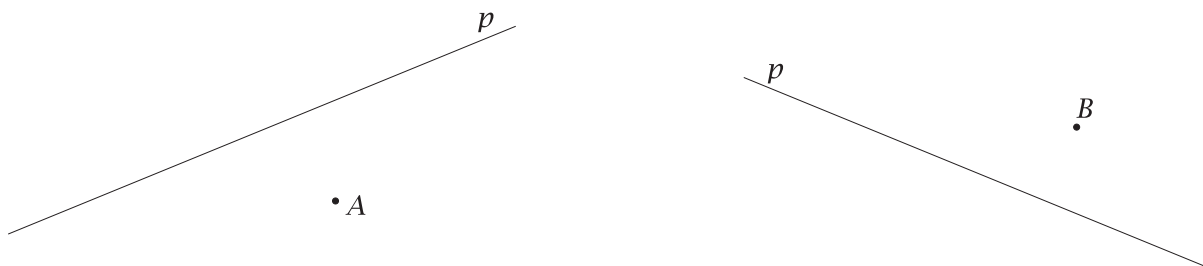
6. Narysuj prostą a przechodzącą przez punkt A , ale nieprzechodzącą przez punkt B . Następnie narysuj prostą b równoległą do prostej a i przechodzącą przez punkt B .

• A

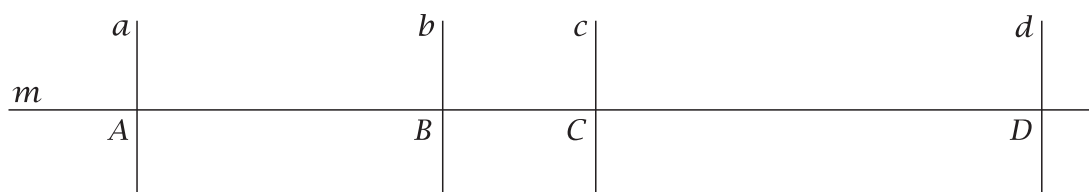
• B

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

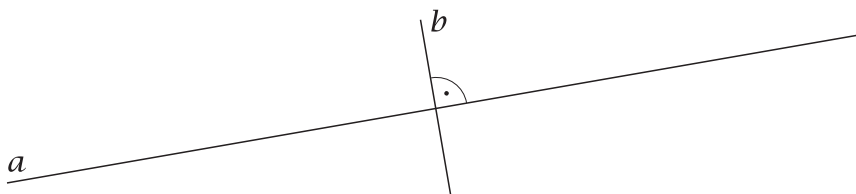
1. Narysuj odcinek AB o długości 4 cm i odcinek CD o długości 3 cm 6 mm, który jest równoległy do odcinka AB .
2.
 - a) Narysuj prostą prostopadłą do prostej p , przechodzącą przez punkt A .
 - b) Narysuj prostą równoległą do prostej p , przechodzącą przez punkt B .



3. Narysuj łamaną $ABCDE$ o długości 13 cm, której odcinki są albo równoległe albo prostopadłe do siebie nawzajem. Odcinek BC ma być dwa razy krótszy od odcinka AB , odcinek CD powinien być dwa razy dłuższy od odcinka AB , a odcinek DE niech będzie trzy razy dłuższy od odcinka AB .
4. Proste a , b , c i d są prostopadłe do prostej m w punktach A , B , C i D . Długość odcinka AB wynosi 4 cm, odcinek BC jest dwa razy krótszy od odcinka AB , a odcinek CD ma długość będącą sumą długości odcinków AB i BC . Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Odległość między prostymi a i c wynosi 12 cm.☐ prawda ☐ fałszOdległość między prostymi b i d wynosi 20 cm.☐ prawda ☐ fałsz

5. Można narysować dwie różne proste, które są prostopadłe do prostej a i odległe od prostej b o 4,5 cm. Uzupełnij poniższe zdanie:
Odległość pomiędzy dorysowanymi prostymi będzie wynosiła cm.



6. Narysuj prostą m przechodzącą przez punkt M , ale nieprzechodzącą przez punkt W . Następnie narysuj prostą w równoległą do prostej m i przechodzącą przez punkt W .

• M

• W

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

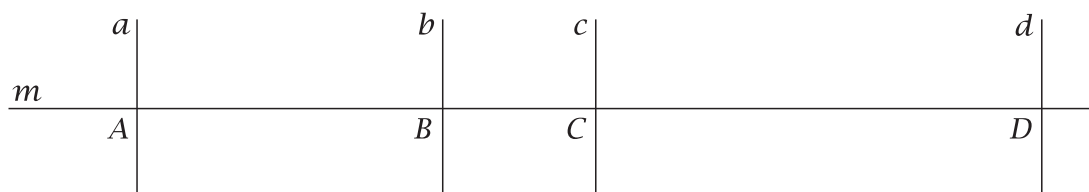
1. Narysuj odcinek AB o długości 5 cm i odcinek CD o długości 2 cm 4 mm, który jest równoległy do odcinka AB .

2. a) Narysuj prostą prostopadłą do prostej g , przechodzącą przez punkt G . b) Narysuj prostą równoległą do prostej h , przechodzącą przez punkt H .



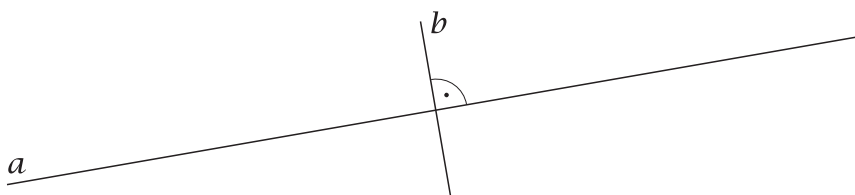
3. Narysuj łamaną $ABCDE$ o długości 15 cm, której odcinki są albo równoległe albo prostopadłe do siebie nawzajem. Odcinek BC ma być cztery razy dłuższy od odcinka AB , odcinek CD powinien być trzy razy dłuższy od odcinka AB , a odcinek DE niech będzie dwa razy dłuższy od odcinka AB .

4. Proste a , b , c i d są prostopadłe do prostej m w punktach A , B , C i D . Długość odcinka AB wynosi 4 cm, odcinek BC jest dwa razy krótszy od odcinka AB , a odcinek CD ma długość będącą sumą długości odcinków AB i BC . Ocen prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Odległość między prostymi a i c wynosi 8 cm.☐ prawda ☐ fałszOdległość między prostymi b i d wynosi 8 cm.☐ prawda ☐ fałsz

5. Można narysować dwie różne proste, które są prostopadłe do prostej a i odległe od prostej b o 3 cm. Uzupełnij poniższe zdanie:

Odległość pomiędzy dorysowanymi prostymi będzie wynosiła cm.



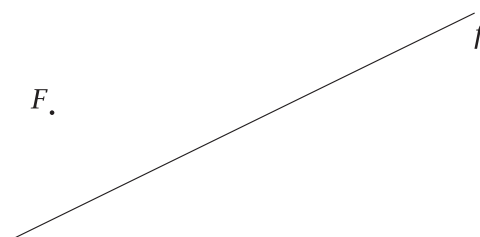
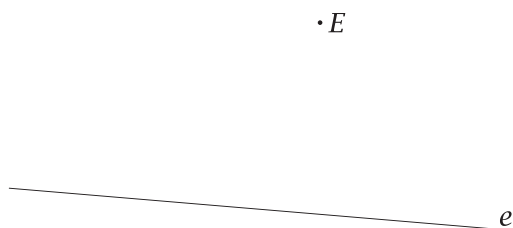
6. Narysuj prostą m przechodzącą przez punkt M , ale nieprzechodzącą przez punkt W . Następnie narysuj prostą w równoległą do prostej m i przechodzącą przez punkt W .

• W

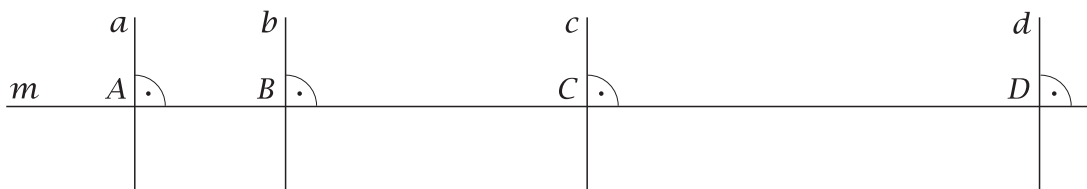
• M

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

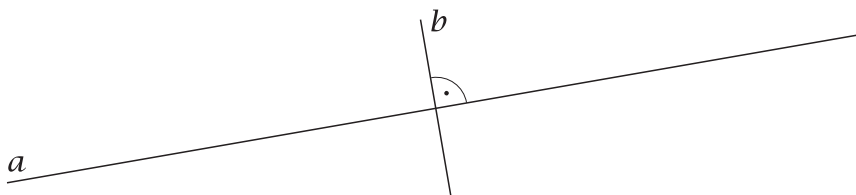
1. Narysuj odcinek AB o długości 3 cm 2 mm i odcinek CD o długości 5 cm, który jest równoległy do odcinka AB .
2.
 - a) Narysuj prostą prostopadłą do prostej e , przechodzącą przez punkt E .
 - b) Narysuj prostą równoległą do prostej f , przechodzącą przez punkt F .



3. Narysuj łamaną $ABCDE$ o długości 18 cm, której odcinki są albo równoległe albo prostopadłe do siebie nawzajem. Odcinek BC ma być tej samej długości co odcinek AB , odcinek CD powinien być dwa razy krótszy od odcinka AB , a odcinek DE niech będzie dwa razy dłuższy od odcinka AB .
4. Proste a, b, c i d są prostopadłe do prostej m w punktach A, B, C i D . Długość odcinka AB wynosi 2 cm, odcinek BC jest dwa razy dłuższy od odcinka AB , a odcinek CD ma długość będącą sumą długości odcinków AB i BC . Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Odległość między prostymi a i c wynosi 6 cm.☐ prawda ☐ fałszOdległość między prostymi b i d wynosi 10 cm.☐ prawda ☐ fałsz

5. Można narysować dwie różne proste, które są prostopadłe do prostej a i odległe od prostej b o 4 cm. Uzupełnij poniższe zdanie:
Odległość pomiędzy dorysowanymi prostymi będzie wynosiła cm.



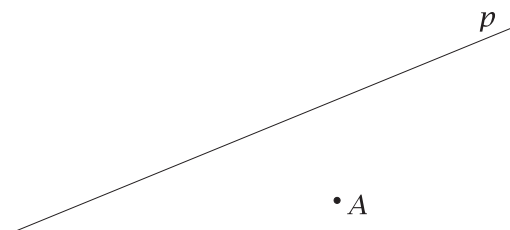
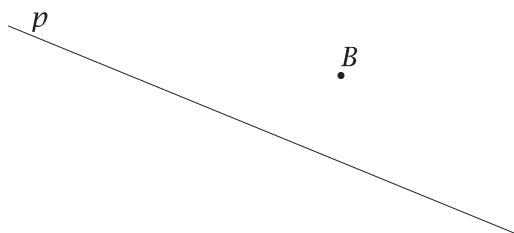
6. Narysuj prostą m przechodzącą przez punkt M , ale nieprzechodzącą przez punkt W . Następnie narysuj prostą w równoległą do prostej m i przechodzącą przez punkt W .

• W

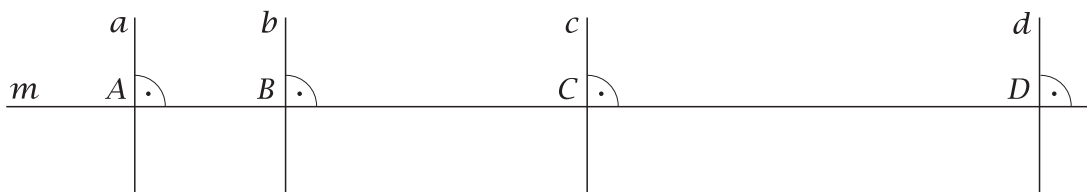
• M

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

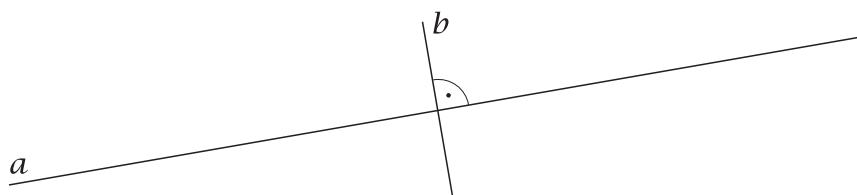
1. Narysuj odcinek AB o długości 4 cm i odcinek CD o długości 3 cm 4 mm, który jest równoległy do odcinka AB .
2.
 - a) Narysuj prostą równoległą do prostej p , przechodzącą przez punkt B .
 - b) Narysuj prostą prostopadłą do prostej p , przechodzącą przez punkt A .



3. Narysuj łamaną $ABCDE$ o długości 13 cm, której odcinki są albo równoległe albo prostopadłe do siebie nawzajem. Odcinek BC ma być trzy razy dłuższy od odcinka AB , odcinek CD powinien być dwa razy dłuższy od odcinka AB , a odcinek DE niech będzie dwa razy krótszy od odcinka AB .
4. Proste a , b , c i d są prostopadłe do prostej m w punktach A , B , C i D . Długość odcinka AB wynosi 2 cm, odcinek BC jest dwa razy dłuższy od odcinka AB , a odcinek CD ma długość będącą sumą długości odcinków AB i BC . Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Odległość między prostymi a i d wynosi 10 cm.☐ prawda ☐ fałszOdległość między prostymi b i d wynosi 12 cm.☐ prawda ☐ fałsz

5. Można narysować dwie różne proste, które są prostopadłe do prostej a i odległe od prostej b o 2 cm. Uzupełnij poniższe zdanie:
Odległość pomiędzy dorysowanymi prostymi będzie wynosiła cm.



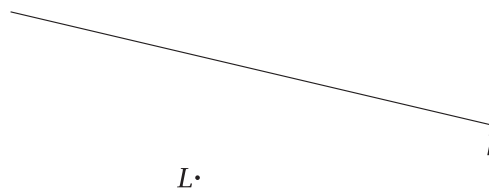
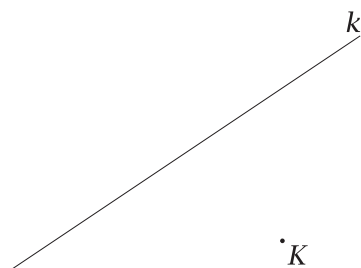
6. Narysuj prostą a przechodzącą przez punkt A , ale nieprzechodzącą przez punkt B . Następnie narysuj prostą b równoległą do prostej a i przechodzącą przez punkt B .

• A

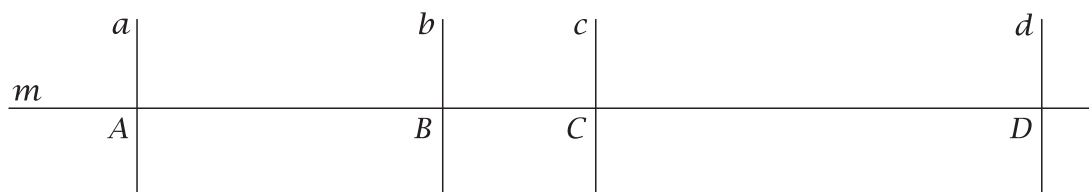
• B

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

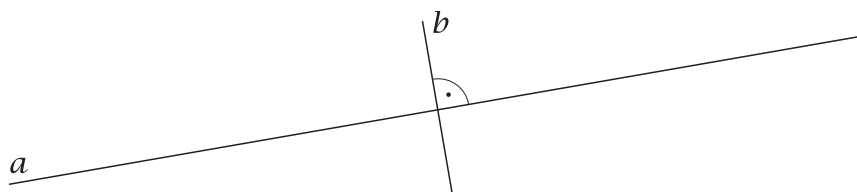
1. Narysuj odcinek AB o długości 2 cm 7 mm i odcinek CD o długości 5 cm, który jest równoległy do odcinka AB .
2.
 - a) Narysuj prostą prostopadłą do prostej k , przechodzącą przez punkt K .
 - b) Narysuj prostą równoległą do prostej l , przechodzącą przez punkt L .



3. Narysuj łamaną $ABCDE$ o długości 10 cm, której odcinki są albo równoległe albo prostopadłe do siebie nawzajem. Odcinek BC ma być dwa razy dłuższy od odcinka AB , odcinek CD powinien być trzy razy dłuższy od odcinka AB , a odcinek DE niech będzie cztery razy dłuższy od odcinka AB .
4. Proste a , b , c i d są prostopadłe do prostej m w punktach A , B , C i D . Długość odcinka AB wynosi 4 cm, odcinek BC jest dwa razy krótszy od odcinka AB , a odcinek CD ma długość będącą sumą długości odcinków AB i BC . Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Odległość między prostymi a i c wynosi 6 cm.☐ prawda ☐ fałszOdległość między prostymi b i d wynosi 8 cm.☐ prawda ☐ fałsz

5. Można narysować dwie różne proste, które są prostopadłe do prostej a i odległe od prostej b o 1,5 cm. Uzupełnij poniższe zdanie:
Odległość pomiędzy dorysowanymi prostymi będzie wynosiła cm.



6. Narysuj prostą m przechodzącą przez punkt M , ale nieprzechodzącą przez punkt W . Następnie narysuj prostą w równoległą do prostej m i przechodzącą przez punkt W .

• W

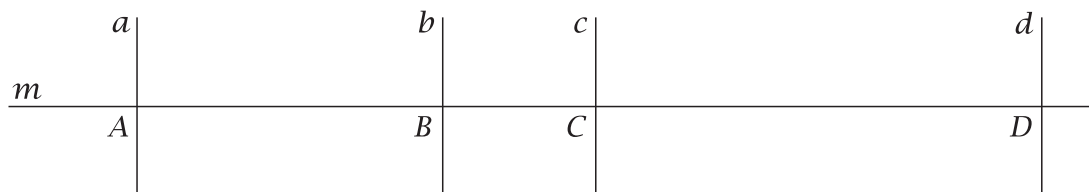
• M

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

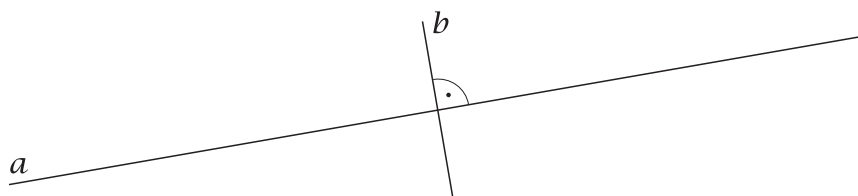
1. Narysuj odcinek AB o długości 2 cm 4 mm i odcinek CD o długości 4 cm, który jest równoległy do odcinka AB .
2.
 - a) Narysuj prostą prostopadłą do prostej a , przechodzącą przez punkt B .
 - b) Narysuj prostą równoległą do prostej b , przechodzącą przez punkt A .



3. Narysuj łamaną $ABCDE$ o długości 15 cm, której odcinki są albo równoległe albo prostopadłe do siebie nawzajem. Odcinek BC ma być dwa razy dłuższy od odcinka AB , odcinek CD powinien być trzy razy dłuższy od odcinka AB , a odcinek DE niech będzie cztery razy dłuższy od odcinka AB .
4. Proste a , b , c i d są prostopadłe do prostej m w punktach A , B , C i D . Długość odcinka AB wynosi 4 cm, odcinek BC jest dwa razy krótszy od odcinka AB , a odcinek CD ma długość będącą sumą długości odcinków AB i BC . Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Odległość między prostymi a i c wynosi 4 cm.☐ prawda ☐ fałszOdległość między prostymi b i d wynosi 6 cm.☐ prawda ☐ fałsz

5. Można narysować dwie różne proste, które są prostopadłe do prostej a i odległe od prostej b o 5 cm. Uzupełnij poniższe zdanie:
Odległość pomiędzy dorysowanymi prostymi będzie wynosiła cm.



6. Narysuj prostą m przechodzącą przez punkt M , ale nieprzechodzącą przez punkt W . Następnie narysuj prostą w równoległą do prostej m i przechodzącą przez punkt W .

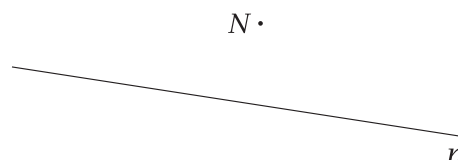
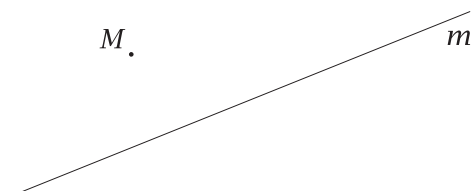
• W

• M

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

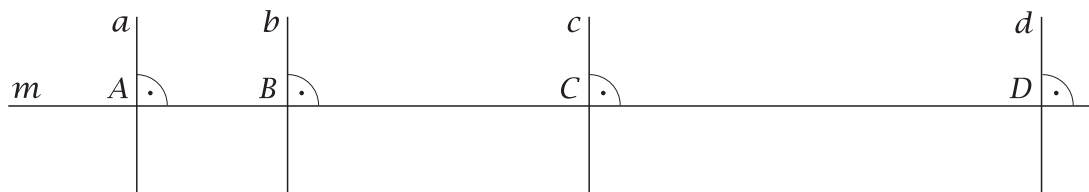
1. Narysuj odcinek AB o długości 3 cm 5 mm i odcinek CD o długości 4 cm, który jest równoległy do odcinka AB .

2. a) Narysuj prostą prostopadłą do prostej m , przechodzącą przez punkt M . b) Narysuj prostą równoległą do prostej n , przechodzącą przez punkt N .

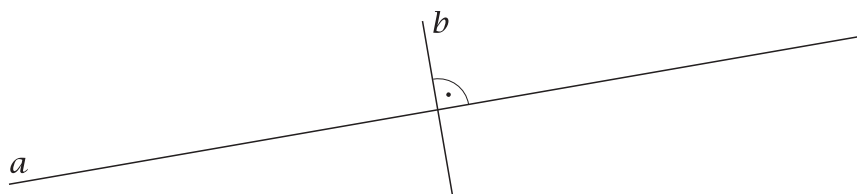


3. Narysuj łamaną $ABCDE$ o długości 10 cm, której odcinki są albo równoległe albo prostopadłe do siebie nawzajem. Odcinek BC ma być trzy razy dłuższy od odcinka AB , odcinek CD powinien być cztery razy dłuższy od odcinka AB , a odcinek DE niech będzie dwa razy dłuższy od odcinka AB .

4. Proste a , b , c i d są prostopadłe do prostej m w punktach A , B , C i D . Długość odcinka AB wynosi 2 cm, odcinek BC jest dwa razy dłuższy od odcinka AB , a odcinek CD ma długość będącą sumą długości odcinków AB i BC . Ocen prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Odległość między prostymi a i c wynosi 6 cm.☐ prawda ☐ fałszOdległość między prostymi b i d wynosi 8 cm.☐ prawda ☐ fałsz

5. Można narysować dwie różne proste, które są prostopadłe do prostej a i odległe od prostej b o 3,5 cm. Uzupełnij poniższe zdanie:
Odległość pomiędzy dorysowanymi prostymi będzie wynosiła cm.



6. Narysuj prostą m przechodzącą przez punkt M , ale nieprzechodzącą przez punkt W . Następnie narysuj prostą w równoległą do prostej m i przechodzącą przez punkt W .

• M

• W