

Zad. 1 → przedyskutujcie samodzielnie

2. Uzupełnij zdania.

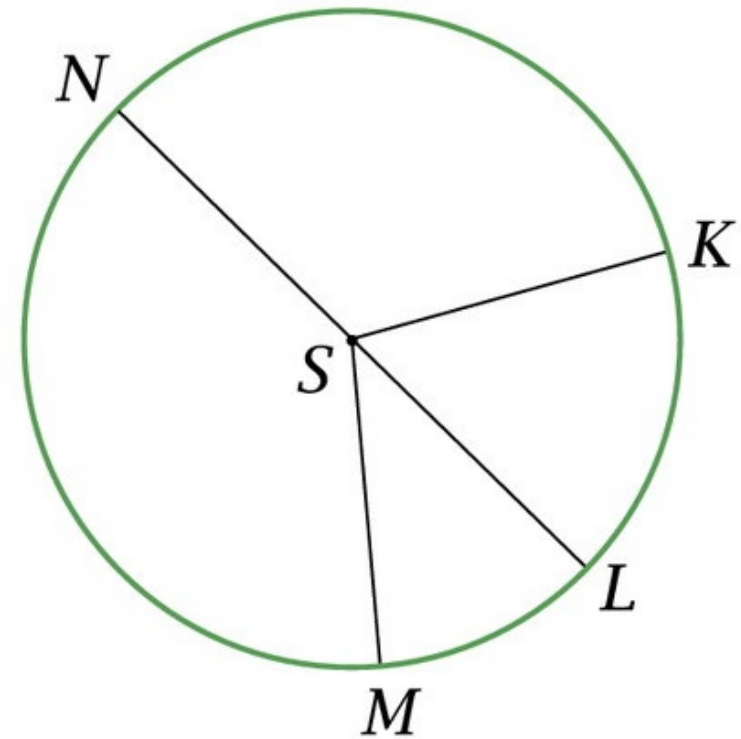
Figura narysowana kolorem zielonym

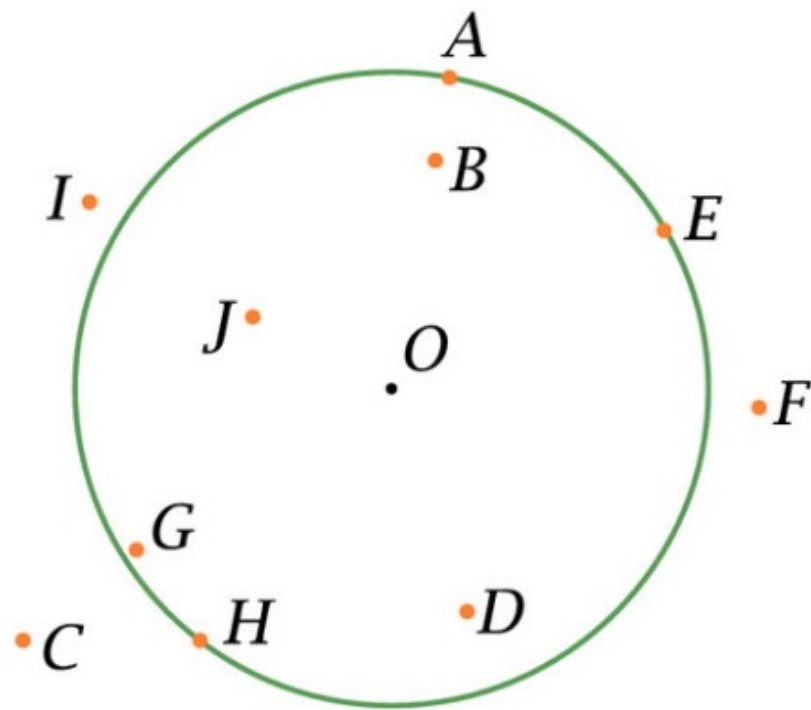
to okrąg.

Punkt S to środek okręgu.

Odcinki SK i SM to promienie okręgu.

Odcinek NL to średnica okręgu.





3. Które z zaznaczonych obok punktów należą do narysowanego okręgu?

A, E, H

Które punkty należą do koła o środku O i promieniu OA ?

A, B, D, E, G, H, J, O

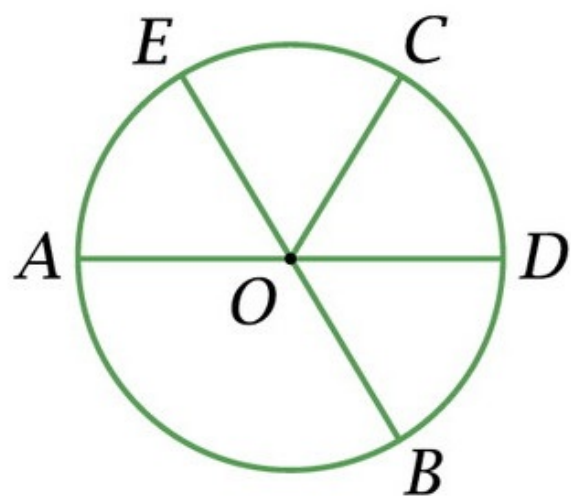
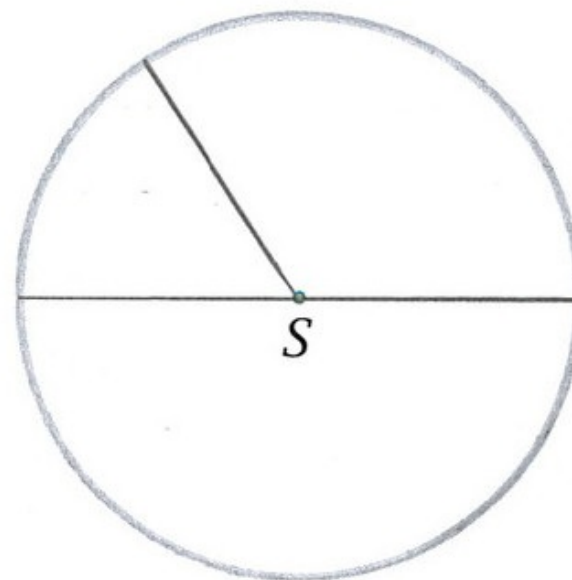
Które punkty należą do tego koła, a nie należą do okręgu?

B, D, G, J, O

4. Narysuj okrąg o środku w punkcie S i promieniu 2 cm. Narysuj dowolny promień i średnicę tego okręgu. Wpisz ich długości.

Długość promienia = 2 cm

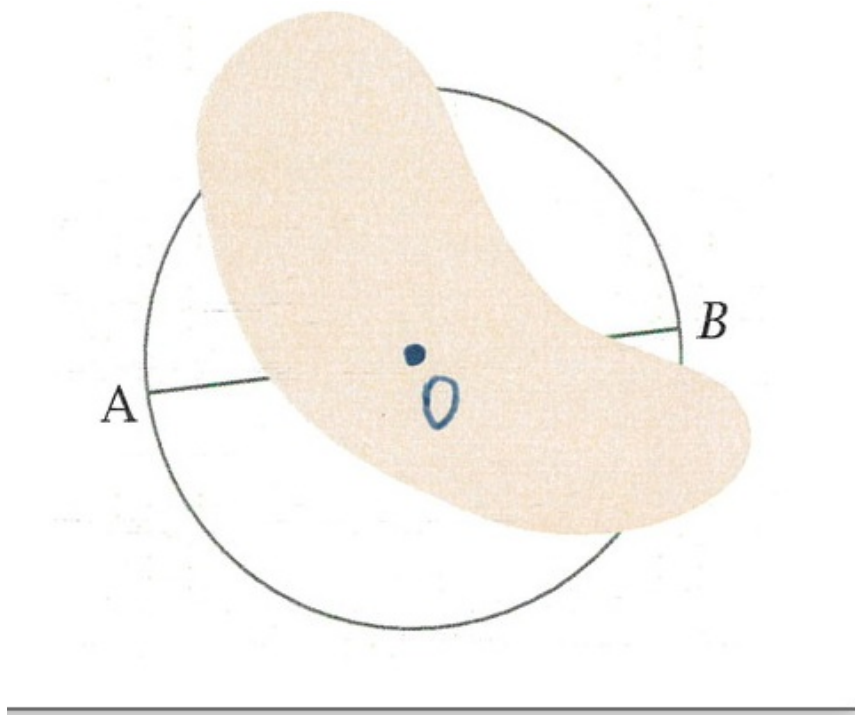
Długość średnicy = 4 cm



5. Obok narysowano okrąg o środku O i promieniu 12 mm. Nie mierząc odcinków, wpisz ich długości.

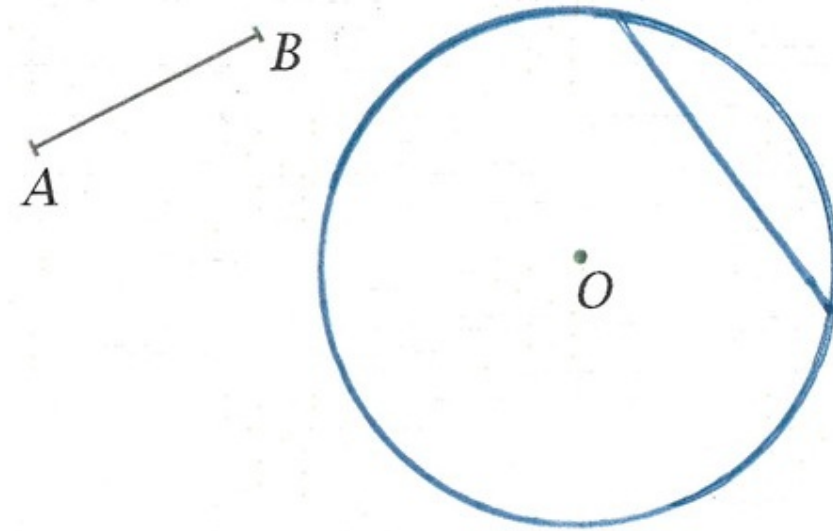
$$|OA| = \underline{12 \text{ mm}} \quad |OB| = \underline{12 \text{ mm}}$$

$$|AD| = \underline{24 \text{ mm}} \quad |BE| = \underline{24 \text{ mm}}$$



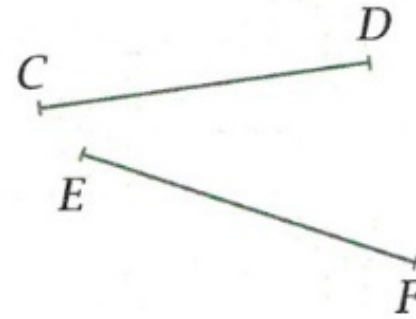
6. Odcinek AB to średnica częściowo zakrytego koła. Korzystając z linijki, znajdź i zaznacz środek tego koła.

7. Narysuj okrąg o środku O i promieniu długości $|AB|$. Zaznacz dowolną cięciwę tego okręgu.

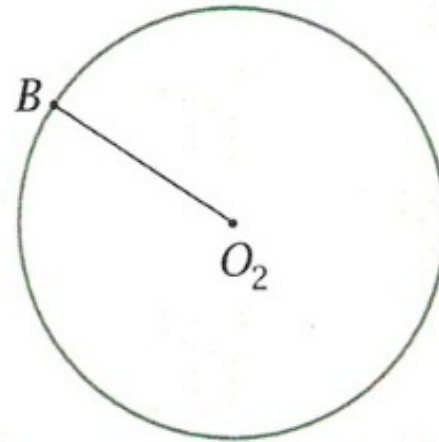
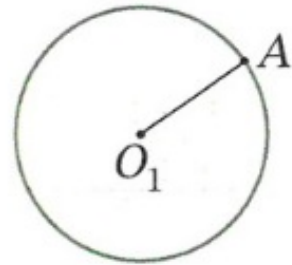


8. a) Sprawdź za pomocą cyrkla, który odcinek jest dłuższy.

Dłuższy jest odcinek EF.



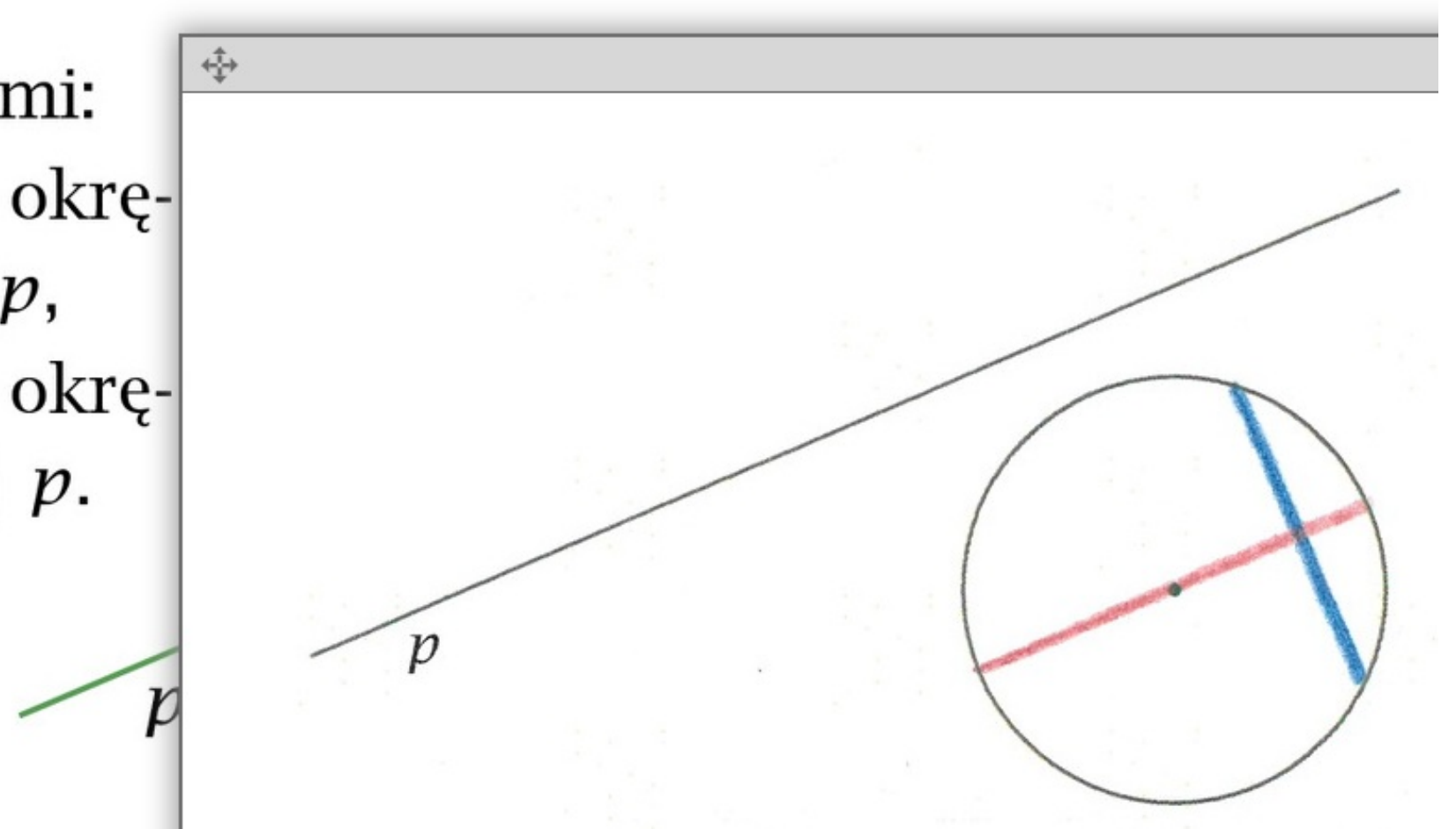
b) Sprawdź za pomocą cyrkla, czy średnica mniejszego okręgu jest dłuższa czy krótsza od promienia większego okręgu.



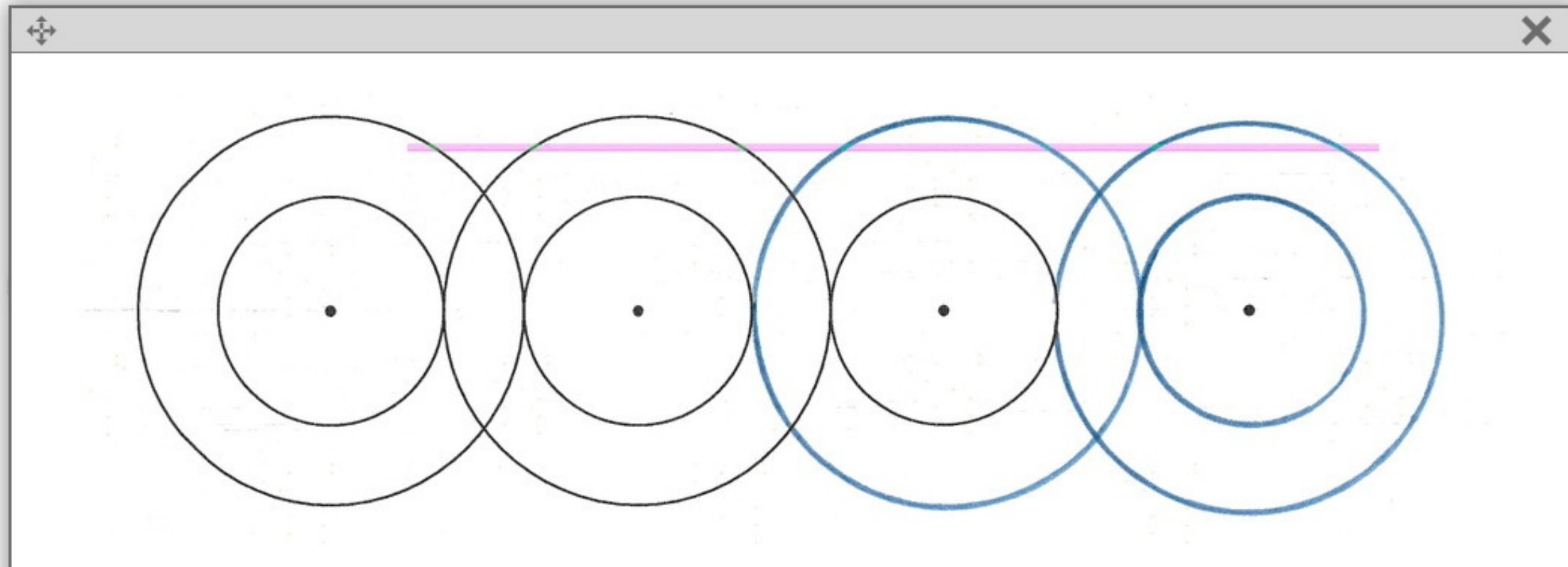
Średnica mniejszego okręgu jest krótsza od promienia większego okręgu.


9. Narysuj różnymi kolorami:

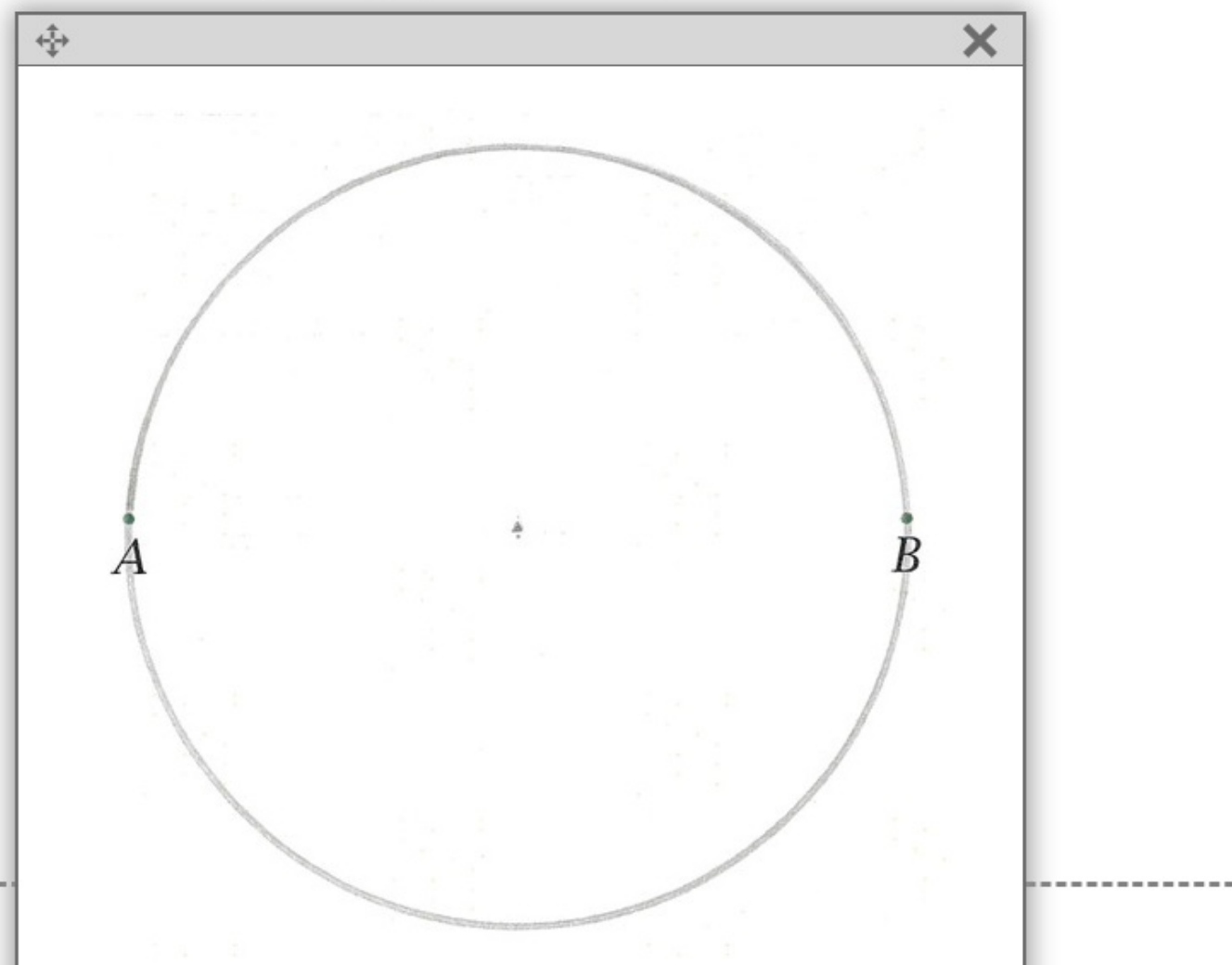
- a) średnicę narysowanego okręgu, równoległą do prostej p ,
- b) cięciwę narysowanego okręgu, prostopadłą do prostej p .



10. Mniejsze okręgi mają promienie jednakowej długości. Większe okręgi też mają promienie jednakowej długości. Dokończ tę mozaikę i pokoloruj ją najładniej, jak potrafisz.



 **11.** Narysuj okrąg, który przechodzi przez punkty A i B .



Należy odcinek AB potraktować jako średnicę okręgu, zmierzyć go i w połowie wbić nóżkę cyrkla.