

Kąty w tym samym odcinku koła — Karta pracy

Angles in the Same Segment — Worksheet

Kąty oparte na tym samym cięciwie na obwodzie, w tym samym odcinku koła, są równe.

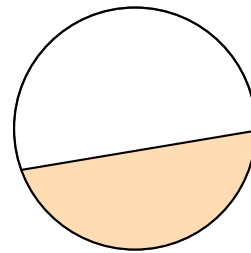
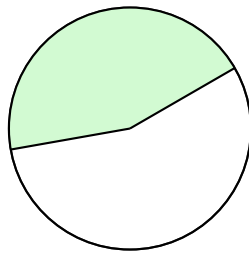
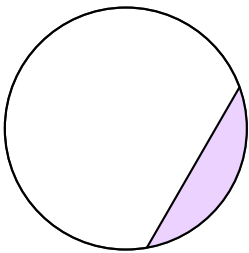
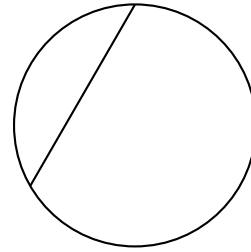
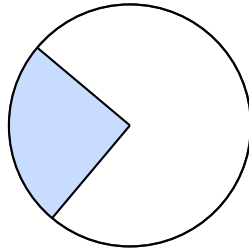
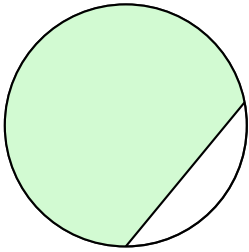
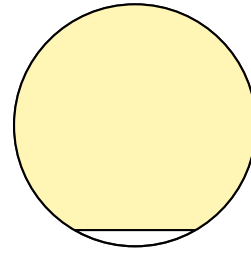
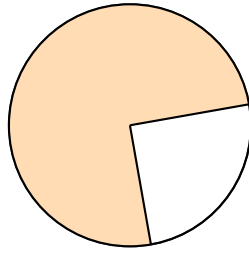
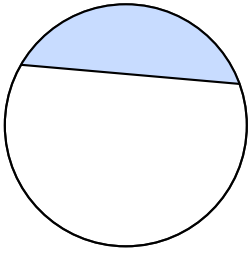
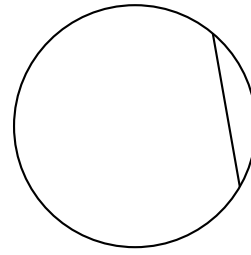
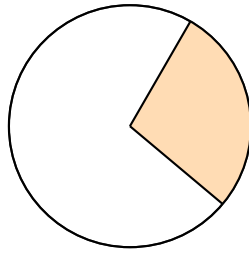
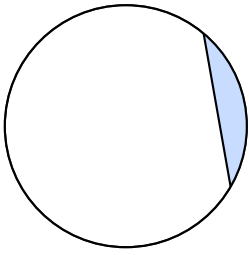
Angles subtended by the same chord at the circumference, in the same segment, are equal.

1) Rozpoznaj odcinki koła.

1) Identify the segments.

Na każdym diagramie poniżej zdecyduj, czy zacieniony obszar jest odcinkiem koła, wycinkiem koła, czy żadnym z nich (np. tylko cięciwą). Zaznacz te, które są odcinkami koła.

In each diagram below, decide whether the *shaded* region is a segment, a sector, or neither (e.g. just a chord). Tick the ones that are segments.



2) Narysuj kąty w danym odcinku koła.

2) Draw angles in a given segment.

W każdym okręgu odcinek koła został zacieniony. Narysuj kąty na obwodzie w zacienionym odcinku koła.

In each circle, the segment has been shaded. Draw angles at the circumference in the shaded segment.

(a) Narysuj 1 kąt.

(a) Draw 1 angle.

(b) Narysuj 2 różne kąty.

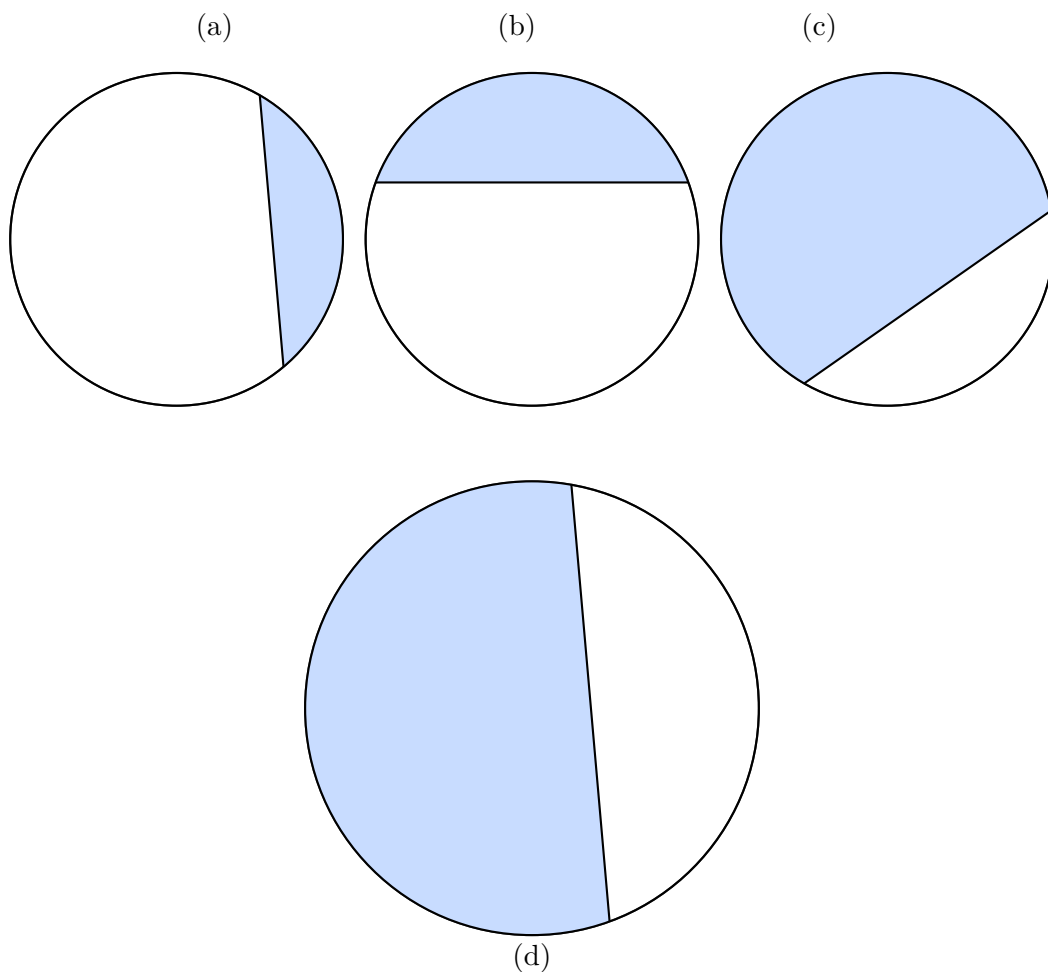
(b) Draw 2 different angles.

(c) Narysuj 3 różne kąty.

(c) Draw 3 different angles.

(d) Narysuj 10 różnych kątów.

(d) Draw 10 different angles.



Przypomnienie: Wierzchołek każdego kąta musi leżeć na obwodzie w zacienionym odcinku koła.

Reminder: Each angle's vertex must lie on the circumference in the shaded segment.

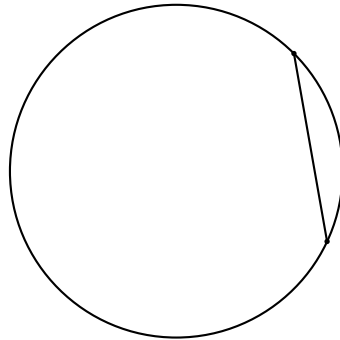
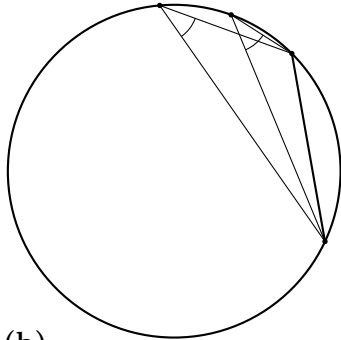
3) Interpretowanie twierdzenia.

3) Interpreting the theorem.

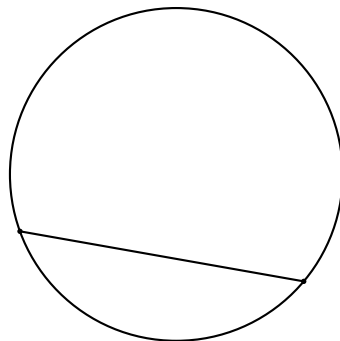
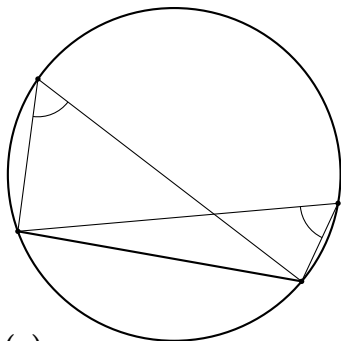
Dla każdej pary lewy diagram pokazuje dwa równe kąty oparte na tym samym cięciwie (kąty w tym samym odcinku koła są równe). Po prawej stronie zacieniuj odcinek koła i łuk, do których odnosi się twierdzenie.

For each pair, the **left** diagram shows two equal angles subtended by the same chord (*angles in the same segment are equal*). On the **right**, shade the **segment and arc** that the **theorem** refers to.

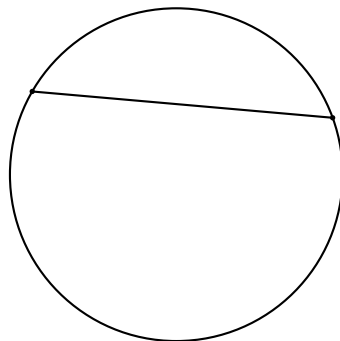
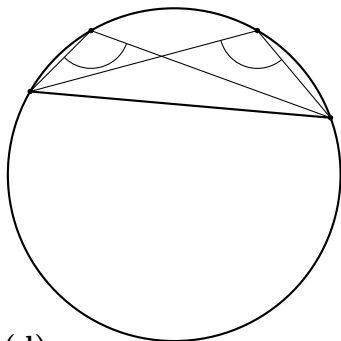
(a)



(b)



(c)



(d)

