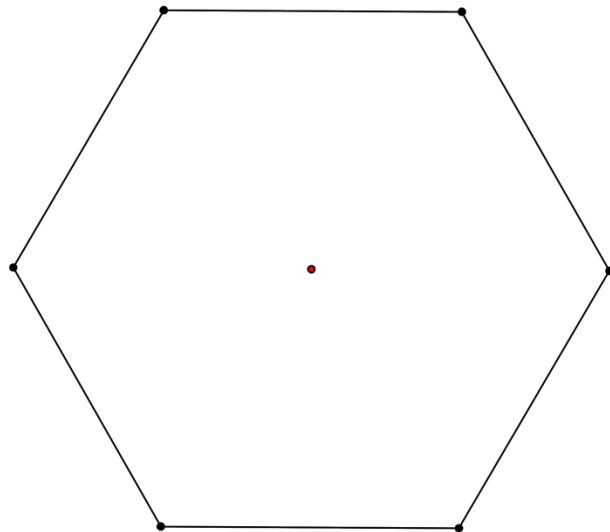
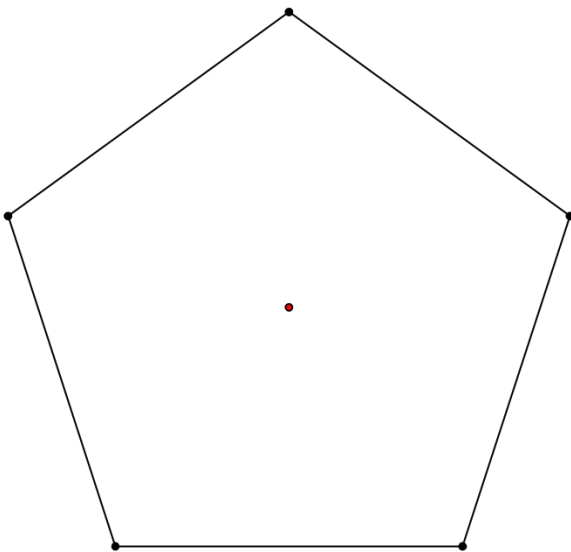
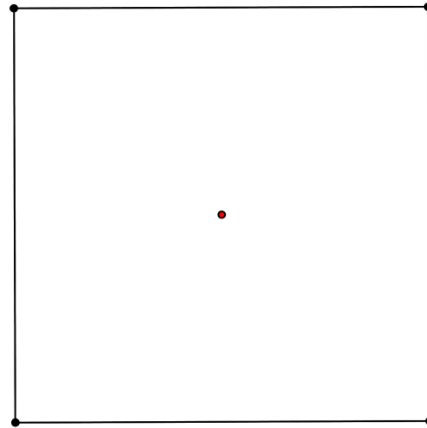
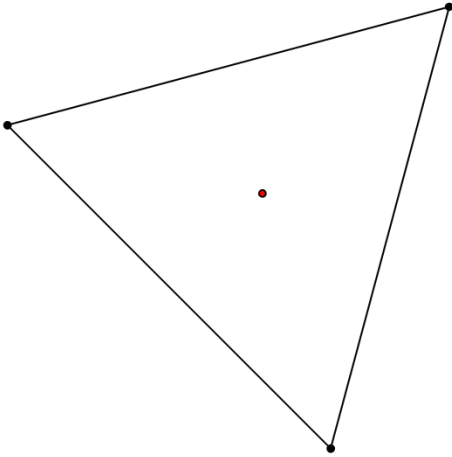


PRAVILNI VEČKOTNIKI

1. Večkotnike z _____ dolgimi stranicami in _____ velikimi koti imenujemo _____ večkotniki. Vsi koti v _____ večkotnikih so konveksni ali _____.

2. Poimenuj dane pravilne večkotnike in jim **očrtaj** ter **včrtaj** krožnice. Ogljišča označi z $A_1, A_2, A_3 \dots$ središče večkotniku očrtane (včrtane) krožnice pa s S .



Kako določimo središče pravilnemu večkotniku včrtane in očrtane krožnice?

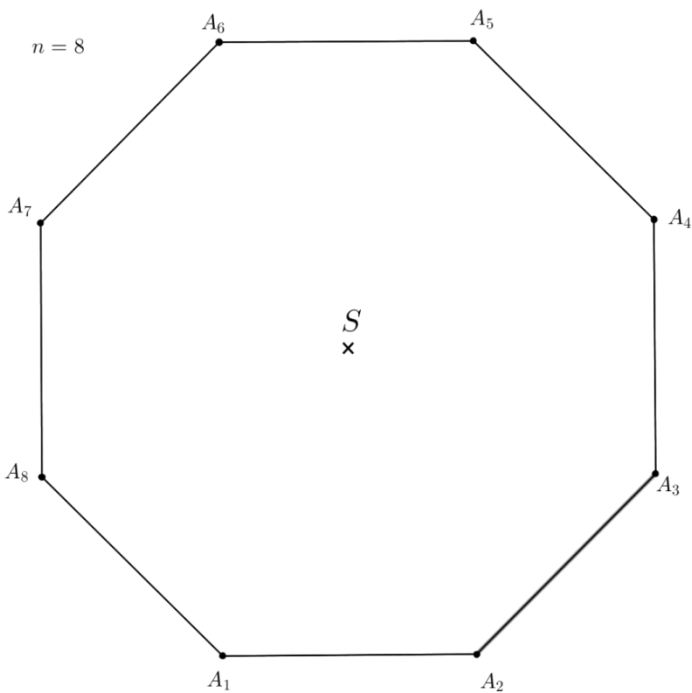
.....

Kaj je polmer pravilnemu večkotniku očrtane krožnice? $R =$

Kaj je polmer pravilnemu večkotniku včrtane krožnice? $r =$

3. Poveži središče S z vsemi oglišči. Na kaj razpade večkotnik?

Kakšni so ti liki, če jih primerjamo med seboj?



Ugotovi, koliko meri kot β ob oglišču S!

$$\beta = \frac{360^\circ}{8} =$$

Ta kot imenujemo **SREDIŠČNI KOT PRAVILNEGA VEČKOTNIKA**.

Zapiši splošni obrazec za središčni kot pravilnega večkotnika:

$$\beta_n =$$

4. Koliko merijo središčni koti pravilnega $n = 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12$ in 15-kotnika?

Npr.: $n = 3$ $\beta_3 =$

5. Pokaži, da ravnino lahko tlakuješ le s pravilnimi 3, 4 in 6-kotniki.

6. Dani krožnici s polmerom 4,5 cm očrtaj in včrtaj:

a) pravilni 3-kotnik (enakostranični trikotnik),

b) pravilni 6-kotnik in

c) pravilni 12-kotnik.

Načrtuj v zvezek.