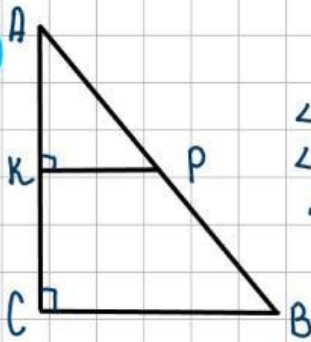


Застосування подібності трикутників до розв'язування задач

1



$KP \parallel CB$

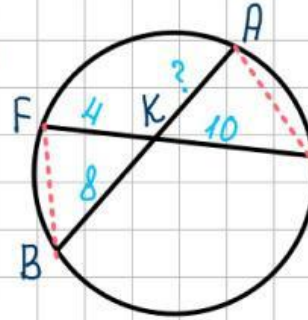
$\angle A -$
 $\angle ACB = \angle$
 $\triangle ACB \sim \triangle$
 (за)
 $\frac{AC}{KP} = \frac{AB}{CB}$

Якщо $AC = 6$ см, $CB = 8$ см,
 $AK = 3$ см, $KP = ?$

$$\frac{6}{3} = \frac{8}{KP}, \text{ то } KP = \frac{8 \cdot 3}{6} = 4$$

$KP = 4$ см.

2



$\angle FKB = \angle$
 (вертикальні)

$\angle BFC = \angle$
 (спираються на дугу)

$\triangle BKF \sim \triangle$ (за)

$$\frac{BK}{KA} = \frac{BF}{KF}, \text{ то } \frac{8}{4} = \frac{10 + KF}{KF}$$

Знайти KF .

$$\frac{2}{1} = \frac{10 + KF}{KF}, \text{ то } 2 \cdot KF = 10 + KF, \text{ то } KF = 10$$

$KF = 10$ см