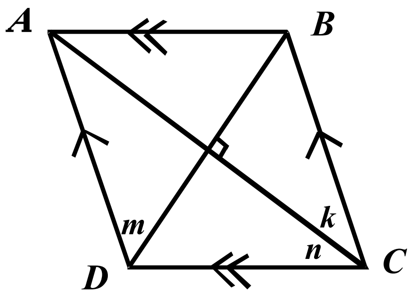
Oefening 2015-8𝒜O-00002(1)

(1) Maak gebruik van ′n tabel en toon die ooreenkomste en verskille tussen ′n parallelogram en ′n reghoek aan.

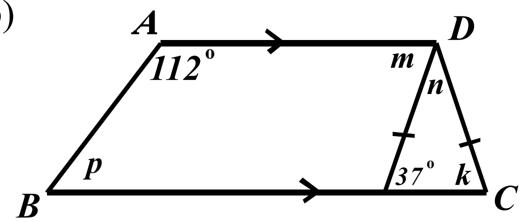
(2) Watter vierhoek word deur ABCD voorgestel? Gebruik die betrokke vierhoek se eienskappe en bereken die waardes van m, n, k en/of p. Toon alle berekeninge en gee volledige redes. Waar nodig, rond af tot 1 desimaal.

(a)

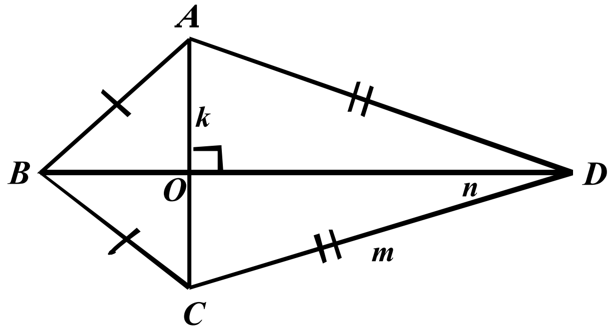


$D\hat{A}B = 74°$ en AB = BC

(b)

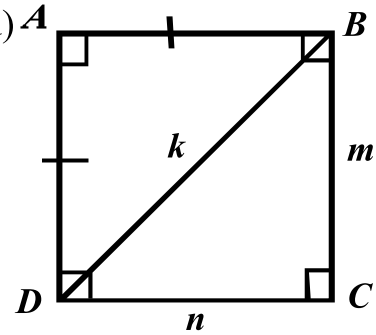


(c)



$AC = 10$ cm en $OD = 12$ cm
$O\hat{A}D = 52°$

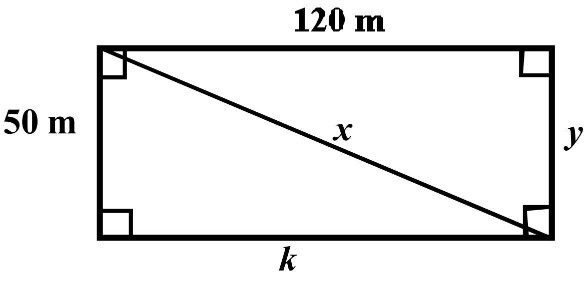
(d)



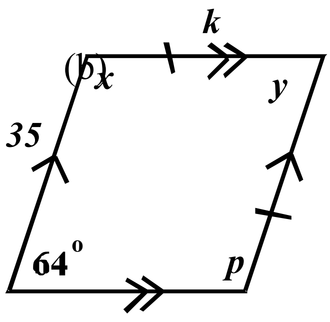
$AB = DB = 6$ cm

(3) Bepaal die waardes van x, y, k en/of p. Toon alle bewerkings en gee volledige redes. Waar moontlik, bereken ook die omtrek en oppervlakte van die gegewe vierhoek.

(a)



(b)



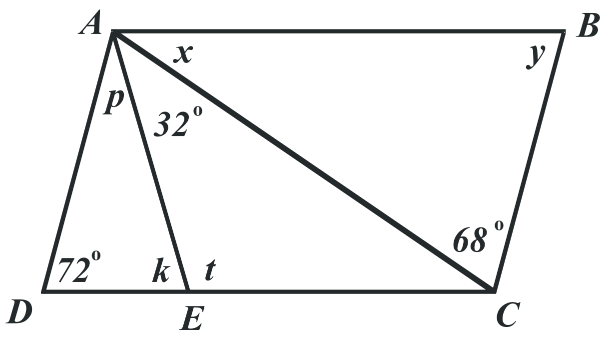
(4) Voltooi die volgende:

(a) ′n Ruit is ′n parallelogram waarvan..........
(b) ′n Reghoek is ′n parallelogram waarvan........
(c) ′n Parallelogram is ′n vierhoek waarvan ....

(5) Konstrueer ′n vlieër met sylengtes 30 mm en 45 mm. Die hoekgroottes waar die gelyke sye mekaar ontmoet is onderskeidelik $60°$ en $40°$. Toon duidelik aan hoe alle ander afmetings verkry is. Gee ook volledige redes vir jou bewerings.

(6) In die skets is ABCD ′n parallelogram.

Bewys dat ΔADE gelykbenig is.
Toon alle stappe en gee volledige redes.



(7) Verduidelik die verskil tussen ′n poligoon en ′n reëlmatige poligoon. Gee twee kenmerkende eienskappe van ′n rëelmatige poligoon om die verskil aan te toon.