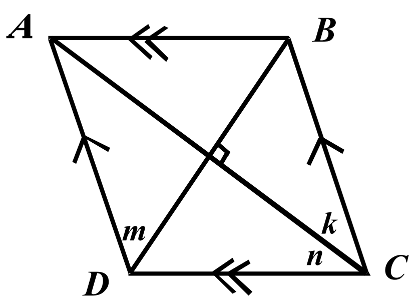
Werkkaart 2015-8𝒜O-00002(1)

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

Parallelogram:	Reghoek:
____________________	____________________
____________________	____________________
____________________	____________________
____________________	____________________
____________________	____________________
____________________	____________________
____________________	____________________
____________________	____________________
____________________	____________________
____________________	____________________

(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



____

____

____

____

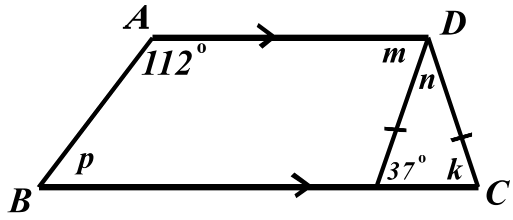
____

____

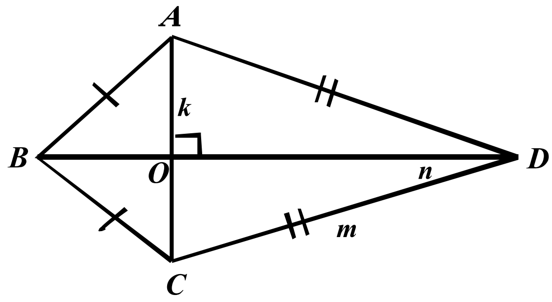
____

____

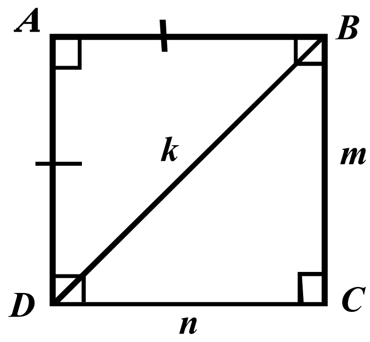
(b)



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

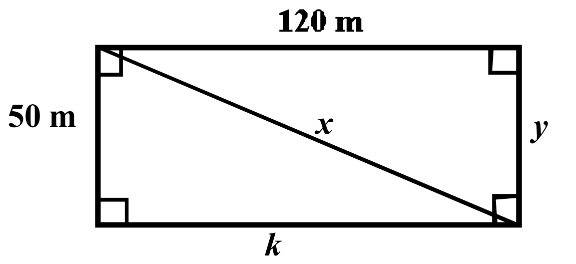


(d) $AB = DB = 6$ cm



(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) ____

____

____

____

____

____

____

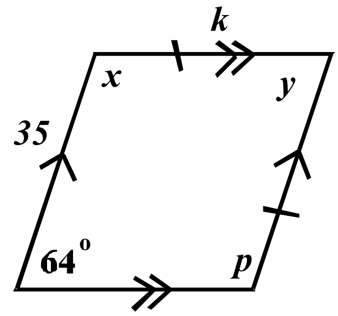
____

____

____

____

____



(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 ______________________________

____

____

____

____

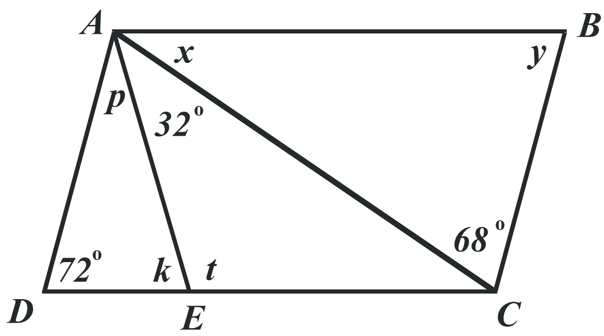
____

____

(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.