

Werkkaart 2015-8 AO-00004(2)

(1) Voltooi die volgende:

(a) 'n Parallelogram is 'n vierhoek waarvan _____

(per definisie)

(b) 'n Vlieër is 'n vierhoek waarvan _____

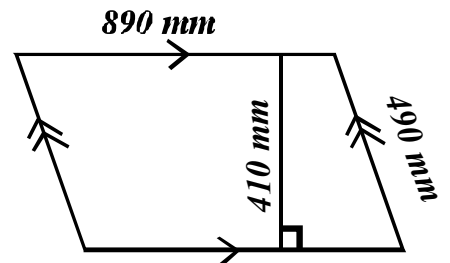
(per definisie)

(c) 'n Vierkant is 'n parallelogram waarvan _____

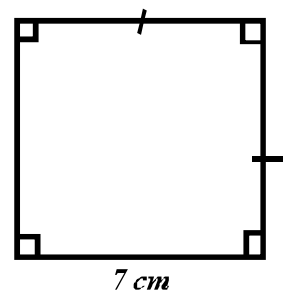
(d) 'n Trapesium is 'n vierhoek waarvan _____

(2) Bereken die omtrek en oppervlakte van die volgende vierhoeke:

(a)



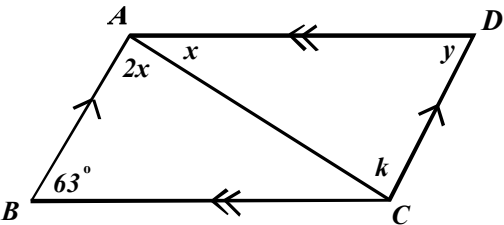
(b)



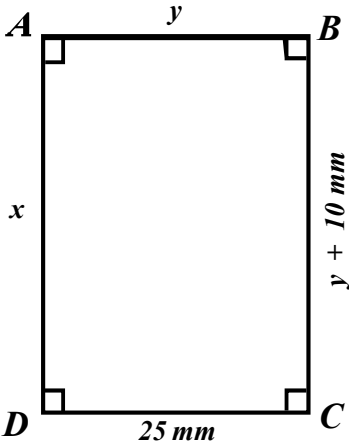
(3) Pas kolom A by kolom B:

	<u>Kolom A:</u>			<u>Kolom B:</u>
(a)	Alle sye is ewe lank.		P	Parallelogram
(b)	Teenoorstaande sye ewe lank.		Q	Reghoek
(c)	Aangrensende sye ewe lank.		R	Ruit
(d)	Een paar teenoorstaande sye ewewydig.		S	Trapesium
(e)	Alle hoeke gelyk aan 90° .		T	Vlieër

(4) Bepaal die waardes van x , y en / of k . Toon alle bewerkings en gee volledige redes.
Watter tipe vierhoek is $ABCD$?



(a)



(b)

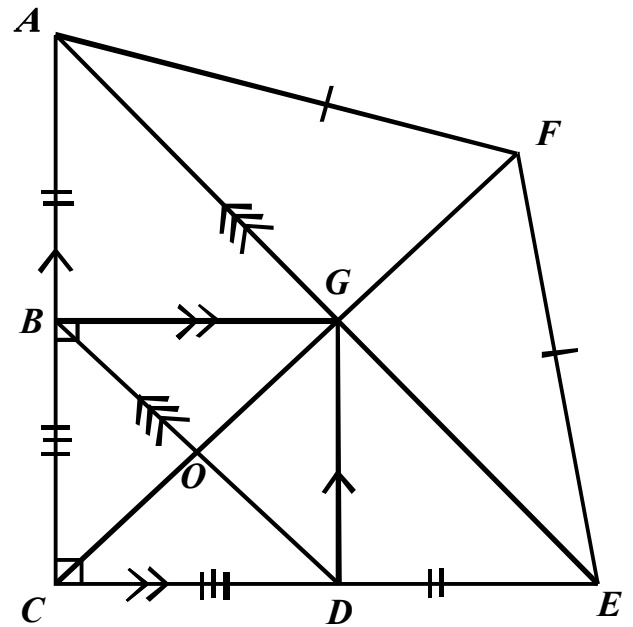
(5) Bestudeer die skets en beantwoord die onderstaande vrae:

(a) Skryf 'n voorbeeld uit die skets
neer van 'n:

- (i) trapesium
- (ii) parallelogram, wat nie 'n reghoek is nie
- (iii) vlieër
- (iv) vierkant
- (v) reghoek
- (vi) gelykbenige driehoek

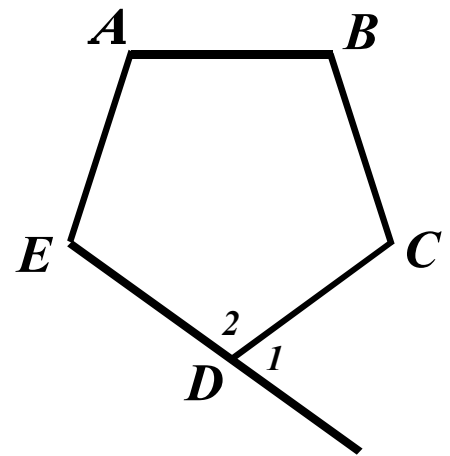
(b) Skryf tien reghoekige Δ e neer.

(c) As $FE = 10 \text{ cm}$ en $GF = 6 \text{ cm}$, bereken die lengte van AE .

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

(6) Die skets toon 'n reëlmatige poligoon.

- Bereken die groottes van $\widehat{D}_1$ en $\widehat{D}_2$.
Toon alle bewerkings.
- Indien die lengtes van AB, BC, CD, DE en AE verdubbel sou word, hoe sou dit die groottes van $\widehat{D}_1$ en $\widehat{D}_2$ beïnvloed?
- Gee 'n ander naam vir hierdie poligoon.
- Trek enige lyn (net een is nodig) van simmetrie in op die skets, indien moontlik.

[illegible]

