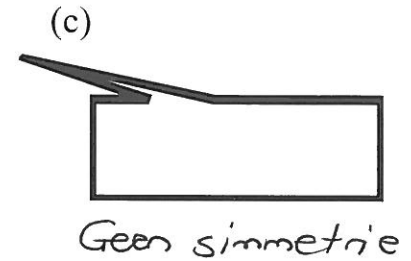
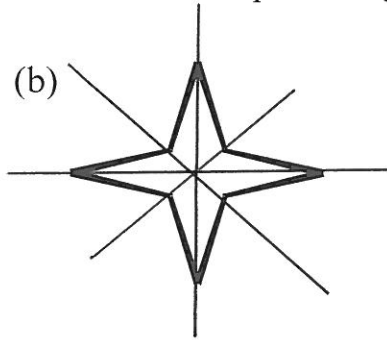
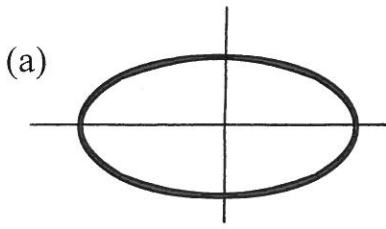


(1) Teken ten minste TWEE lyne van simmetrie in op die volgende figure, indien moontlik:



(2) Maak gebruik van blokkiespapier of grafiekpapier en teken die volgende op dieselfde assestelsel:

(a) $A(5; 1)$ en A' waar A' die refleksie is van A in die x -as.

(b) $B(-3; 2)$ en B' , waar B' die refleksie is van B in die y -as.

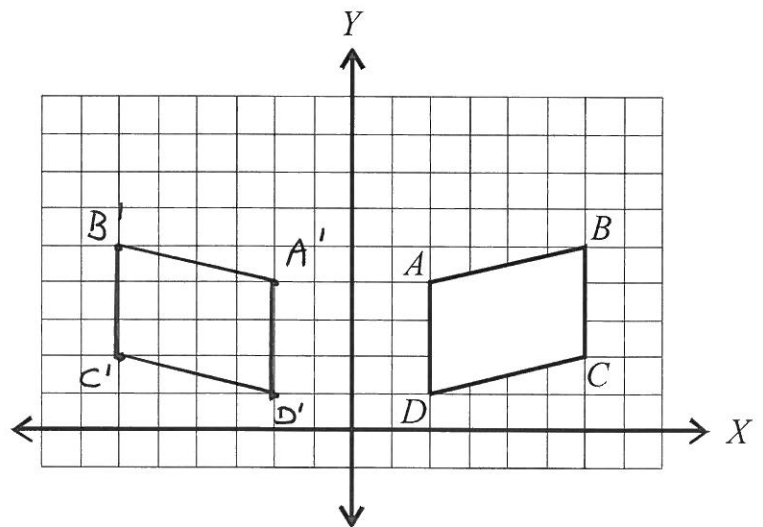
(c) $C(0; 4)$ en C' , waar C' 'n translasie is van C met drie eenhede opwaarts en 2 na links.

(3) (a) Skryf die koördinate neer van B , C en D as $A(2; 4)$.

$B(6; 5)$

$C(6; 2)$

$D(2; 1)$



(b) Teken $A'B'C'D'$ as 'n refleksie van $ABCD$ in die y -as.

(c) Skryf die koördinate neer van A' , B' , C' en D' .

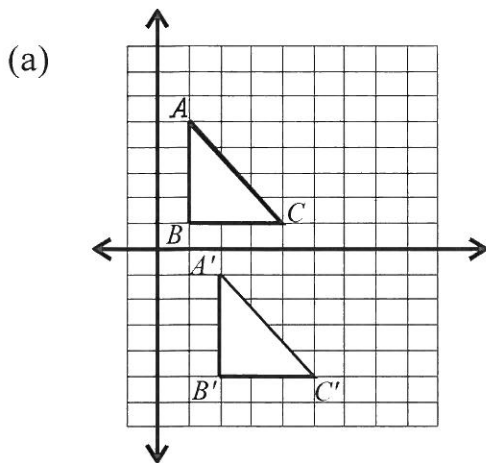
$A'(-2; 4)$

$B'(-6; 5)$

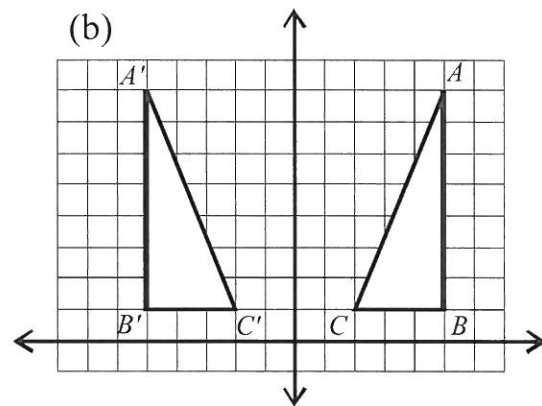
$C'(-6; 2)$

$D'(-2; 1)$

- (4) Beskryf die transformasie van $\Delta ABC \rightarrow \Delta A'B'C'$ as 'n enkele transformasie, in elk van die volgende sketse volledig:



Translasie van
1 regs en 6 af.



Refleksie in y-as.

- (5) Skaal $\rightarrow 1 : 250\,000$

Gebruik die gegewe skaal en bereken die werklike afstand tussen Kansa by A en Bongolethu by B.



$$A \rightarrow B = 24 \text{ mm}$$

Kaart

Land

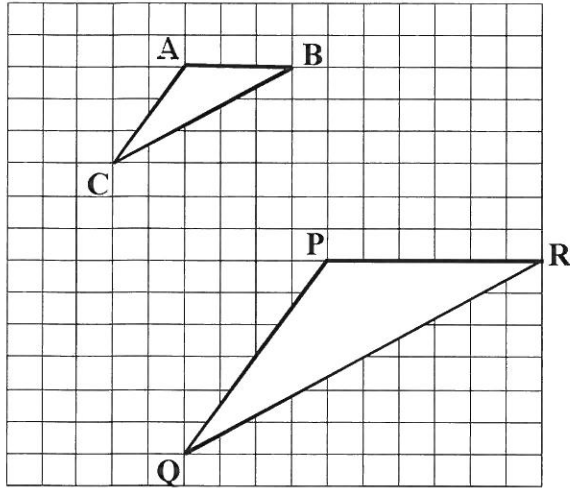
$$1 \text{ mm} : 250\,000 \text{ mm} \text{ (sien skaal)}$$

$$\therefore 24 \text{ mm} : 6\,000\,000 \text{ mm}$$

$$\therefore 24 \text{ mm} : 6 \text{ km} \quad \leftarrow \div 1\,000\,000$$

$$\therefore 24 \text{ mm op kaart is } 6 \text{ km op land.}$$

(6)



Beskou die diagram en beantwoord die volgende vrae:

- (a) Is ΔABC 'n translasië van ΔPQR met 6 eenhede opwaarts en 4 eenhede na links? Motiveer!
- (b) Stel $\Delta PQR \rightarrow \Delta ABC$ 'n verkleining of 'n vergroting voor? Gee ook die faktor van verkleining / vergroting.

(a) Nee, want met 'n translasië bly die grootte dieselfde. Hierdie dus 'n translasië met 'n verkleining ook.

(b) Verkleining met faktor 2.
 $\therefore k = \frac{1}{2}$.

