

Naam en van: _____

Gr.9

Afdeling B Meetkundige Transformasie

Datum: _____

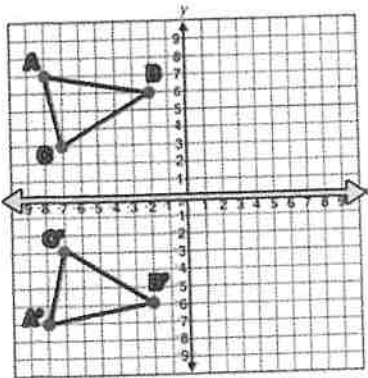
Vraag 1

1.1 Beskryf in jou eie woorde wat translasie van 'n figuur beteken. (1)

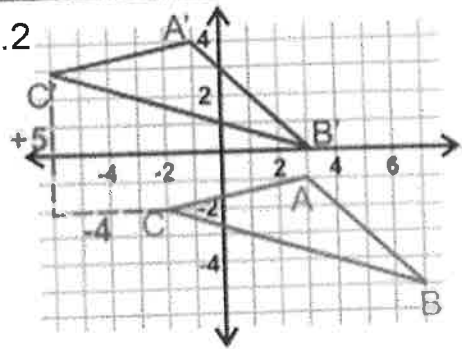
1.2 Gebruik die onderstaande woorde om die regte beskrywing te gee aan elke transformasie. (2)

Translasie; Refleksie om die $x - as$; Refleksie om die $y - as$;
Refleksie om die lyn $x = y$

1.2.1



1.2.2



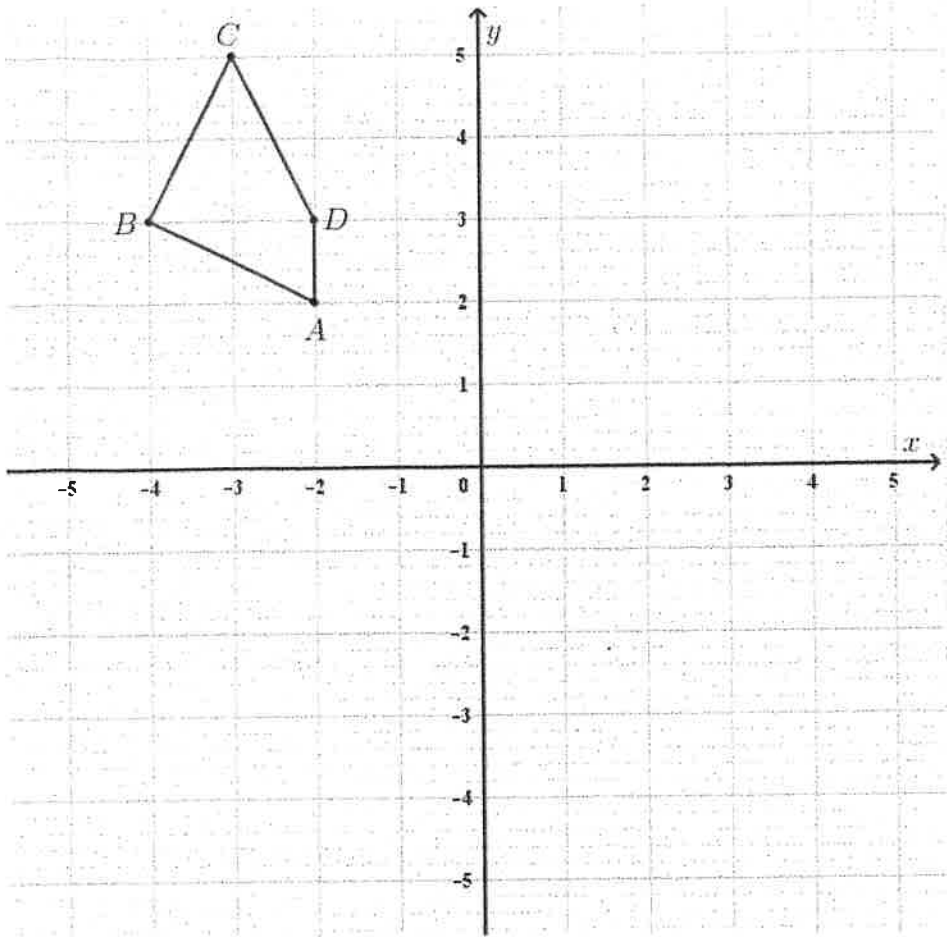
[3]

Vraag 2

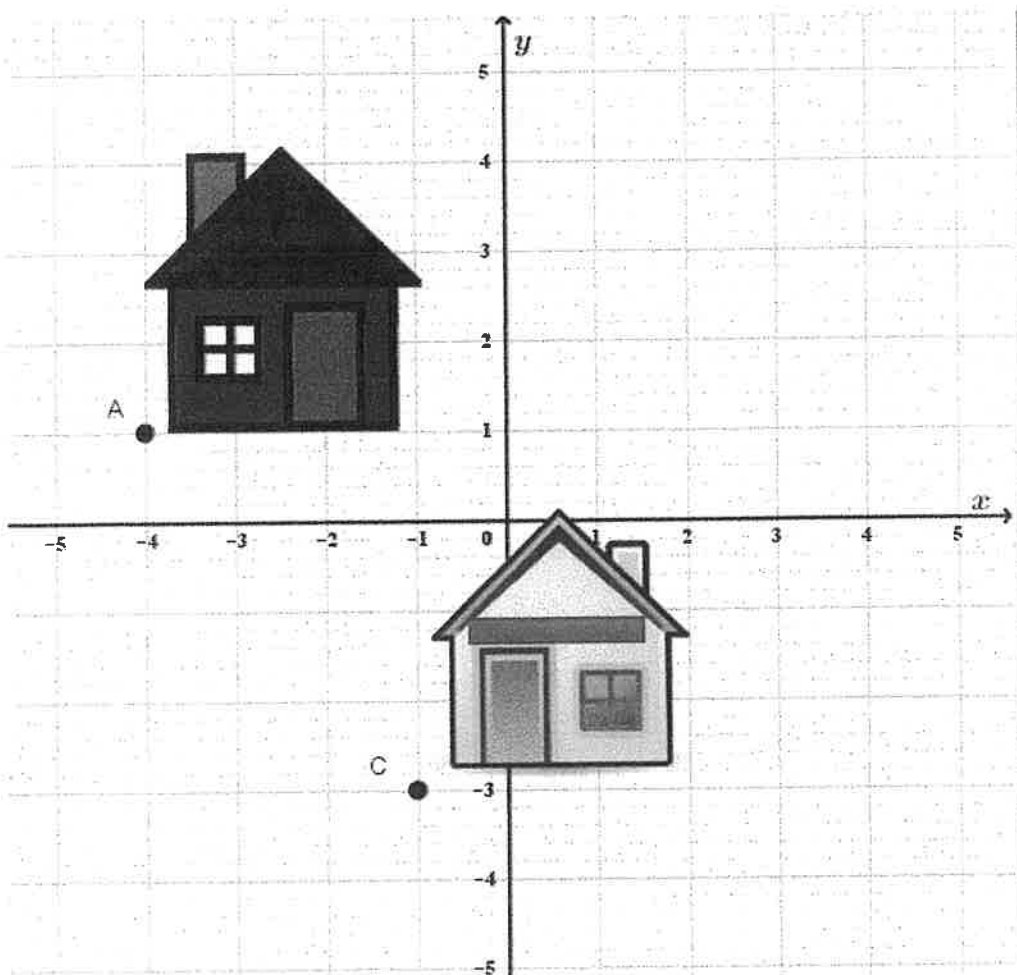
Gebruik die onderstaande kartesiese vlak om 2.1 en 2.2 te beantwoord

2.1 Reflekteer die skets om die $x - as$ en benoem die punte as $A'B'C'D'$. (4)

2.2 Reflekteer die skets om die $y - as$ en benoem die punte as $A''B''C''D''$. (4)



2.2 Gebruik die onderstaande sketse op die kartesiese vlak en beantwoord die vrae.



Die bo-staande kartesiese vlak het twee huise. Matthew bly in die rooi huis (A boonste huis) en William bly in die grys (C onderste huis). Matthew gaan doen 'n taak by William se huis. Hy vertrek van punt A na punt C.

2.3.1 Skryf die koördinate neer van punt A.

(1)

2.3.2 Beskryf die translasie van punt A na punt C deur in woorde te verduidelik hoe die punt geskuif het. (onthou om die rigting en aantal eenhede te skryf).

(4)

2.2.3 Skryf die reël neer van die translasie.

(1)

[14]

[17]

