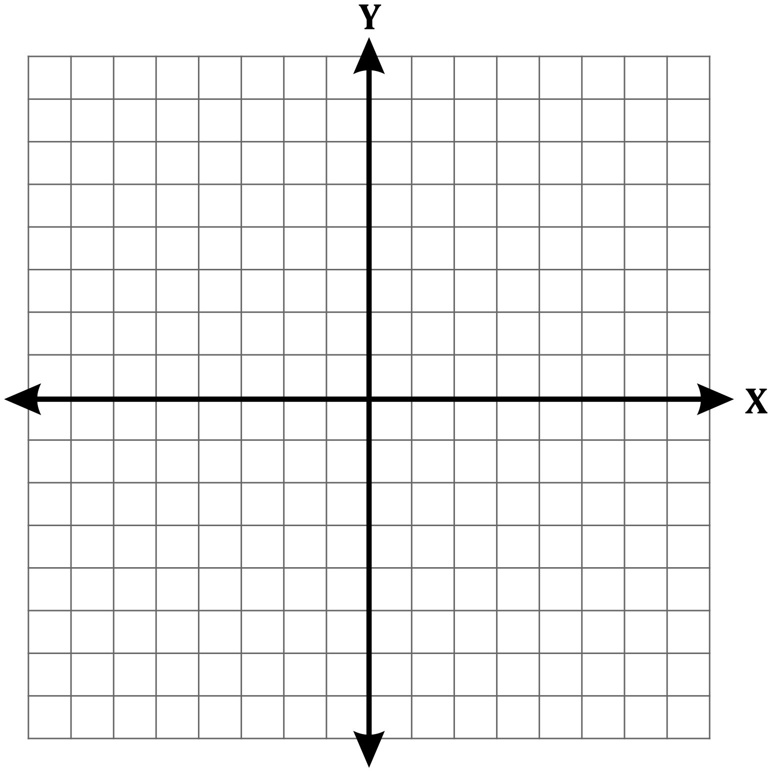
<u>Werkkaart 2020-9𝒜R-00003(1)</u>

(1) (a) Teken vierhoek ABCD met $A(-1\,;1)$, $B(2\,;0)$; $C(0\,;\,-2)$ en $D(-3\,;\,-1)$.



(b) Vergroot vierhoek ABCD met faktor 2 en teken dit in op die grafiek.
Skryf die volgende koördinate van die vergroting neer.

____

____

(c) Skryf die koördinate neer van vierhoek ABCD se refleksie in die x-as, sonder om die refleksie op die assestelsel te teken.

____

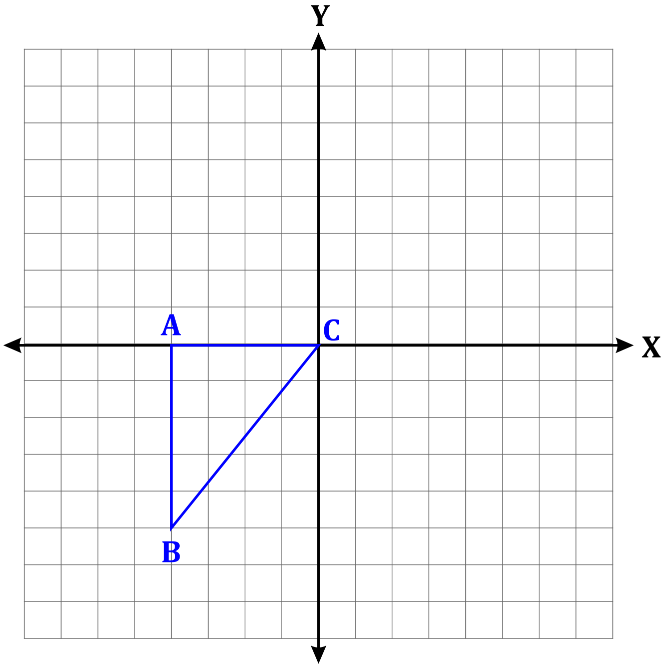
____

(d) Is vierhoek ABCD en vierhoek A′B′C′D′ kongruent of gelykvormig?

____

____

(2) Beskou die volgende grafiek:



(a) Skryf die koördinate van A, B en C neer.

____

(b) Δ ABC → Δ A′B′C′ deur ′n rotasie van 90° kloksgewys om die oorsprong.

(i) Teken Δ A′B′C′ in op die grafiek.

(ii) Skryf die koördinate neer van Δ A′B′C′.

____

(c) Δ ABC → Δ A″ B″ C″ deur die volgende translasie: 2 na regs en 3 opwaarts

(i) Teken Δ A″ B″ C″ in op die grafiek.

(ii) Skryf die koördinate neer van Δ A″ B″ C″.

____

(d) Dui Δ A′B′C′ → Δ A″ B″ C″ op enige transformasie? Indien wel, skryf die transformasie neer in woorde.

____

(3) Beskryf die volgende transformasies volledig:

(a) $(8\,;\,32) \rightarrow (2\,;\,8)$ ______________________________

(b) $(1\,;\,-4) \rightarrow (1\,;\,4)$ ______________________________

(c) $(-5\,;\,2) \rightarrow (5\,;\,-2)$ ______________________________

(d) $(3\,;\,-1) \rightarrow (5\,;\,-6)$ ______________________________