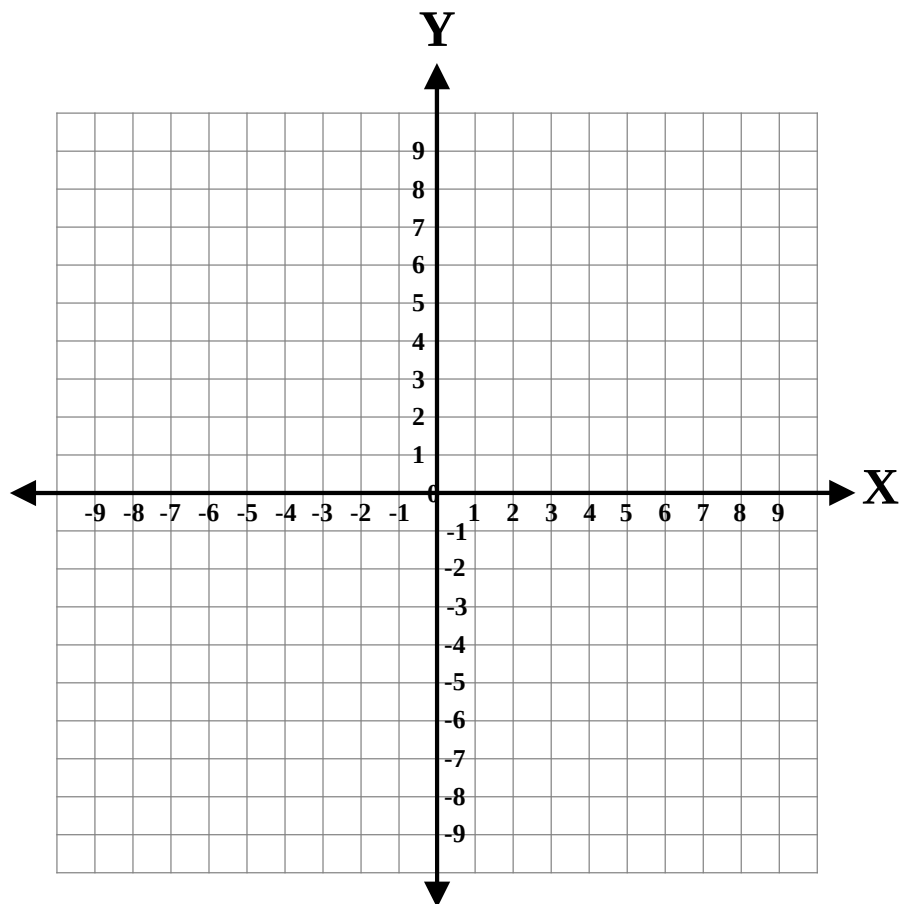


(1) (a) Teken ΔPQR met $P(-1 ; 3)$, $Q(-4 ; 2)$ en $R(-3 ; 5)$.



(b) Beeld $\Delta PQR \rightarrow \Delta P'Q'R'$ uit deur refleksie in die x -as.

Skryf die volgende koördinate neer:

P' ; Q' en R'

(c) Beeld $\Delta P'Q'R' \rightarrow \Delta P''Q''R''$ uit deur refleksie in die y -as.

Skryf die volgende koördinate neer:

P'' ; Q'' en R''

(d) Beskryf die transformasie van $\Delta PQR \rightarrow \Delta P''Q''R''$:

(2) $K(0 ; 3)$, $L(1 ; 5)$ en $M(3 ; 2)$ is die hoekpunte van ΔKLM .

Gee die koördinate van die beeldpunte van ΔKLM as:

(a) refleksie in die x -as.

(b) 'n rotasie van 90° anti-kloksgewys om die oorsprong.

(c) translasie van $(x + 1 ; y - 3)$.

(d) refleksie in die lyn $x = y$.

(3) Beskryf die volgende transformasies volledig:

(a) $(4 ; 1) \rightarrow (-3 ; -1)$

(b) $(3 ; 4) \rightarrow (9 ; 12)$

(c) $(-8 ; -2) \rightarrow (8 ; 2)$

(d) $(-4 ; 4) \rightarrow (4 ; 4)$

(e) $(4 ; 2) \rightarrow (2 ; 4)$

(f) $(3 ; -5) \rightarrow (3 ; 5)$
