Oefening 2015-11$\mathcal{A}$G-00001(1)

(1) Bepaal of die punte A, B en C kollineêr is of nie:

(a) A(1 ; 2) , B(3 ; 5) en C(5 ; 7)

(b) A(-1 ; 3) , B(4 ; 0) en C(14 ; 6)

(2) M(-2 ; -4) , N(1 ; -3) , R(2 ; -1) , T(-3 ; -1) en K(3 ; -4)

(a) Bepaal watter van die volgende lyne is ewewydig en watter lyne is loodreg op mekaar: MN , TK , RK , NR en TM

(b) Sonder om die inklinasiehoek te bereken, bepaal watter van die lyne in (a) sal ′n inklinasiehoek hê wat ′n skerphoek is.

(c) Bereken die inklinasiehoek van lyn TN.

(3) D(-3 ; -1) , E(0 ; -4) , F(-1 ; y) , G(x ; 3) en H(2 ; 2). Bereken die waarde van:

(a) x, as EG // DH

(b) y, as FH ⊥ DE

(4) Bereken die grootte van $\boldsymbol{D\hat{A}C}$ afgerond tot een desimaal, waar A(2 ; 5), B(-6 ; -1) en C(7 ; -2):