

(1) In die sketsgrafiek is:

$$f(x) = -x^2 + 2x + 8 \quad \text{en} \quad g(x) = x - 4$$

(a) Bepaal die lengte van:

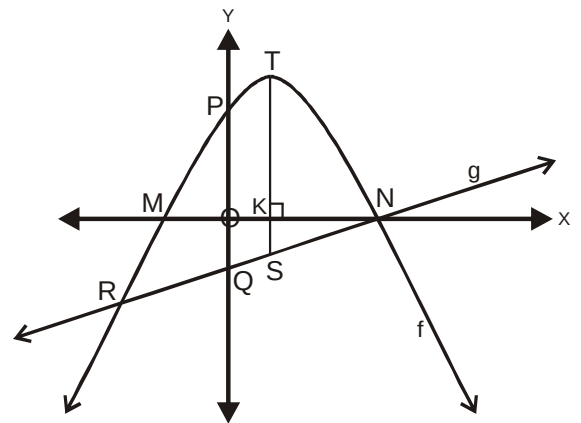
- (i) MN
- (ii) PQ
- (iii) OK en TS

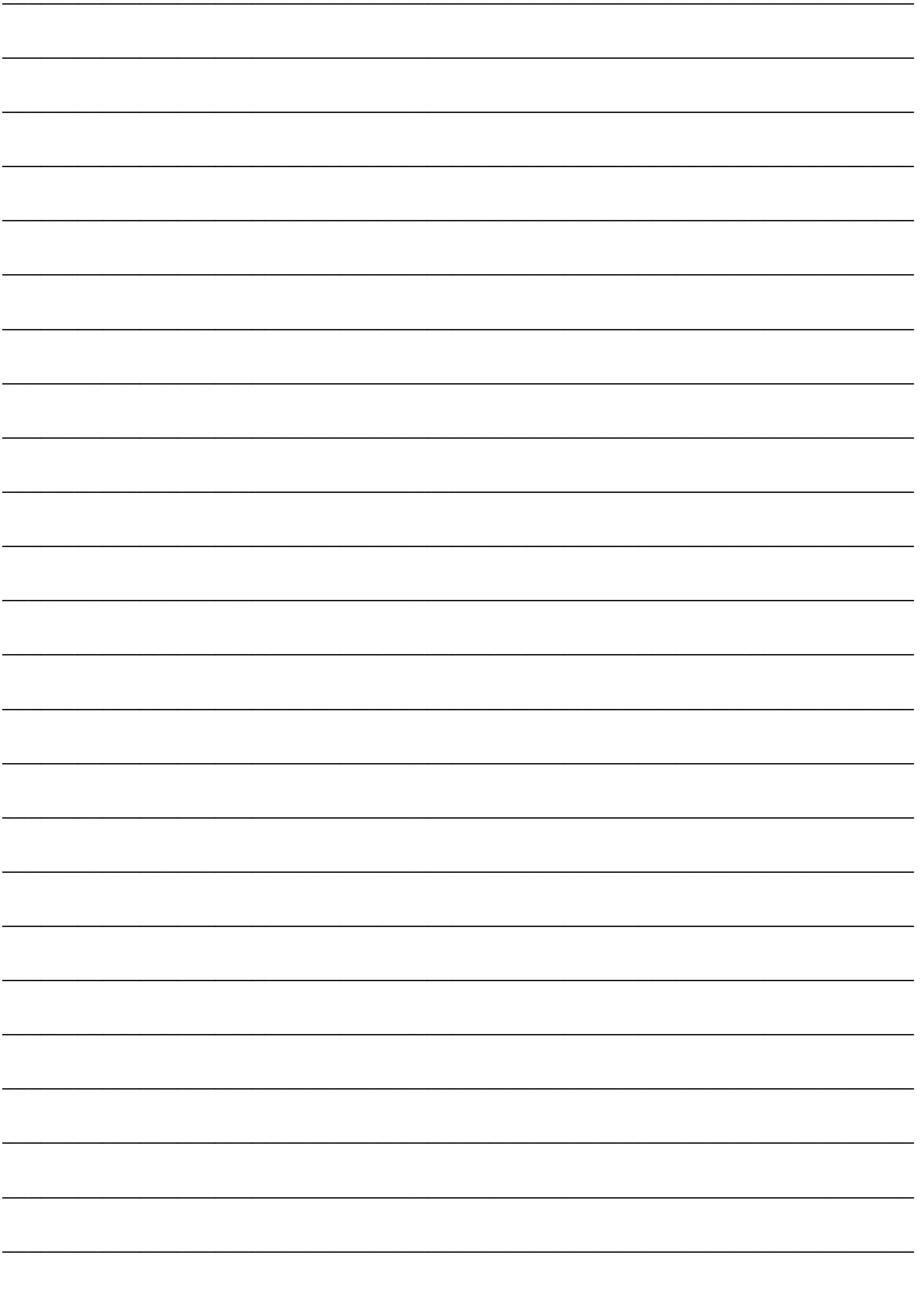
(b) Bereken die koördinate van R.

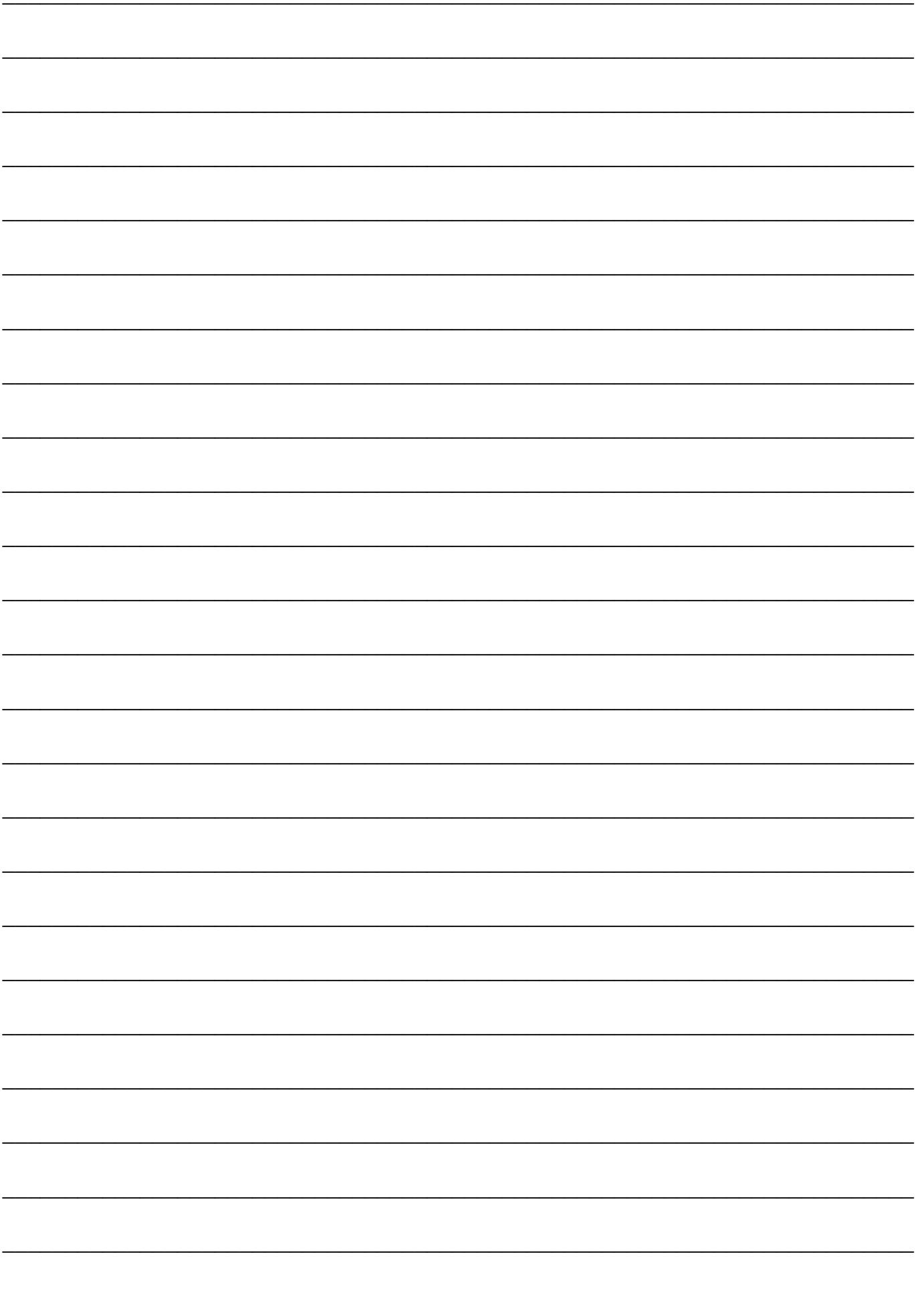
(c) Skryf die koördinate van die draaipunt van $f(x - 2)$ neer.

(d) $h(x)$ is die refleksie van $f(x)$ in die y -as. Skryf die vergelyking van h neer.

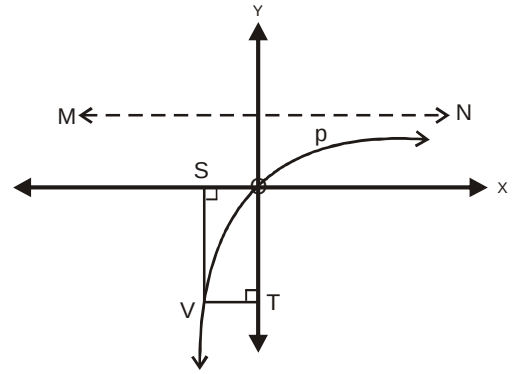
(e) Bereken die gemiddelde gradiënt van $f(x)$ tussen $x = 3$ en $x = 5$.

[illegible]





(2) In die sketsgrafiek is $p(x) = -2^{-x} + 1$



- Skryf die vergelyking neer van MN.
- Bereken die lengte van SV as $VT = 1$.
- Bepaal die vergelyking van $q(x)$ as $q(x)$ die spieëlbeeld is van p in die y -as.
- Bepaal die vergelyking van $h(x)$ as $h(x)$ die grafiek van p is wat 2 eenhede op skuif.
- Skryf die waardeversameling van p neer.

[illegible]

