On pose  $P(x) = x^2 + 3x$ ,  $Q(x) = x^2 + x + 1$ ,  $S(x) = x^2 - 1$ . 1. Calculer  $P^2(x)$ , P(x) - Q(x) et  $P^2(x) - Q^2(x)$ . 2. Calculer P(x+1). 3. Calculer  $S \circ f(t)$  avec  $f: t \mapsto \cos(t)$ .