



## Question 2

14 (=4+4+6) points

Sachant que  $P(x) = 4x^2 - 3x + 2$  et  $Q(x) = 2x + 1$ , développer, réduire et ordonner les polynômes suivants :

(1)  $P^2 - 3Q$


(2)  $Q^3$


(3)  $Q^4 - \frac{3}{5}Q^2$


Question 3

14 (=4+4+6) points

**Factoriser** les polynômes suivants et en déduire leurs *racines* :

(1)  $A(x) = 81x^4 - 16$


(2)  $B(x) = -25x^2 - 70x - 49$


(3)  $C(x) = x^3 + 4x^2 - 7x - 28$




