

**CHAPITRE XVII : POLYNÔMES**

## Correction

- a) On a  $X^4 + 5X^3 + 12X^2 + 19X - 7 = (X^2 + 3X - 1)(X^2 + 2X + 7)$  donc le quotient est  $X^2 + 2X + 7$  et le reste est nul.
- b) On a  $X^5 - X^2 + 2 = (X^2 + 1)(X^3 - X - 1) + X + 3$  avec  $\deg(X + 3) < \deg(X^2 + 1)$  donc le quotient est  $X^3 - X - 1$  et le reste est  $X + 3$ .