

Calcul - 10 minutes

Exercice

1. Calculer le reste de la division euclidienne de P par X^4 si $P = A \circ B$ et $A = X^2 - 3X + 1$ et $B = (X - 2)^2$.
2. Soit $P = X^6 - 2X^5 - 8X^4 - 22X^3 - 53X^2 - 56X - 20$.
Calculer le reste de la division euclidienne de P par $X^2 - 2$.
En déduire $P(\sqrt{2})$.

Calcul - 10 minutes

Exercice

1. Calculer le reste de la division euclidienne de P par X^4 si $P = A \circ B$ et $A = 2X^3 - 3X^2 - X + 1$ et $B = X^3 + X^2 - 2X + 1$.
2. Soit $P = X^6 - 2X^5 - 8X^4 - 22X^3 - 53X^2 - 56X - 20$.
Calculer le reste de la division euclidienne de P par $X^2 + 1$.
En déduire $P(i)$.