

Effectuer la division euclidienne du polynôme $A(X) = X^3 + 2X - 5$ par le polynôme $B(X) = X - 1$ et en déduire les coefficients a, b, c et d de la décomposition en éléments simples de

$$\frac{A(X)}{B(X)} = \frac{X^3 + 2X - 5}{X - 1} = aX^2 + bX + c + \frac{d}{X - 1}$$