

3.11 Puisque le polynôme recherché admet 1 et -2 pour zéros, il est divisible par $x - 1$ et par $x + 2$.

Vu qu'il doit être de degré 2, il est de la forme $P(x) = a(x - 1)(x + 2)$.

La contrainte $P(2) = a(2 - 1)(2 + 2) = 4a = 8$ donne $a = 2$.

En définitive, le polynôme recherché s'écrit $P(x) = 2(x - 1)(x + 2)$.