

3.5

- 1) Le reste de la division de $D(x) = x^3 - 4x^2 + 4$ par $d(x) = x - 5$ vaut :
 $D(5) = 5^3 - 4 \cdot 5^2 + 4 = 29$
- 2) Le reste de la division de $D(x) = x^5 - 1$ par $d(x) = x - 1$ vaut :
 $D(1) = 1^5 - 1 = 0$
- 3) Le reste de la division de $D(x) = -6x^3 + 7x^2 - 6x + 5$ par $d(x) = x + 1$ vaut :
 $D(-1) = -6 \cdot (-1)^3 + 7 \cdot (-1)^2 - 6 \cdot (-1) + 5 = 24$
- 4) Le reste de la division de $D(x) = x^3 + 3x^2 + 2x - 6$ par $d(x) = x + 3$ vaut :
 $D(-3) = (-3)^3 + 3 \cdot (-3)^2 + 2 \cdot (-3) - 6 = -12$