

**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 :  
$$D(-3) = (-3)^3 + 3 \cdot (-3)^2 + 2 \cdot (-3) - 6 = -12$$