**Resolver la división de polinomios:**

P(x) = x5 + 2x3 − x − 8         Q(x) = x2 − 2x + 1

**P(x) :  Q(x)**

**A la izquierda situamos el dividendo**. Si el polinomio **no es completo** dejamos **huecos** en los lugares que correspondan.

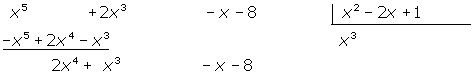
DIVISIÓN

**A la derecha situamos el divisor dentro de una caja.**

**Dividimos el primer monomio del dividendo entre el primer monomio del divisor.**

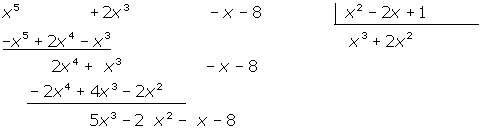
x5 : x2 = x3

**Multiplicamos cada término del polinomio divisor por el resultado anterior y lo restamos del polinomio dividendo:**



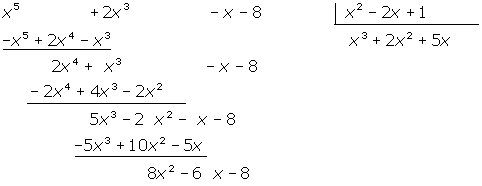
Volvemos a **dividir** el primer monomio del dividendo entre el primer monomio del divisor. Y el resultado lo multiplicamos por el divisor y lo restamos al dividendo.

2x4 : x2 = 2 x2



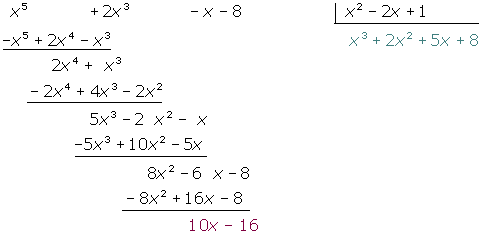
Procedemos igual que antes.

5x3 : x2 = 5 x



Volvemos a hacer las mismas operaciones.

8x2 : x2 = 8



**10x − 6**es el **resto**, porque su **grado es menor que el del divisor** y por tanto no se puede continuar dividiendo.

**x3 + 2x2 + 5x + 8** es el **cociente**.