MULTIPLICACIÓ I DIVISIÓ DE F.ALGEBRÀIQUES

En tots dos casos el primer cas serà descomposar els polinomis sempre que siguin grau 2 o més.

En el cas de la multiplicació, una vegada hem descomposat i substituit en la fracció, si hi ha qualsevol monomi que es repeteixi en el numerador i denominador, s'anirà; seguidament multiplicarem numerador per numerador i denominador per denominador.

Exemple:

x+3 x+4 (x+3)·(x+4) x+4

x2+5x+6 x2-4 (x+2)·(x+3)·(x+2)·(x-2) (x+2)2·(x-2)

En el cas de la divisió, dir el mateix que en la multiplicació, si hi ha qualsevol monomi que es repeteixi tant en el numerador com en el denominador, marxaran; aquí el procediment canvia, però és ben senzill, es multiplicarà el primer numerador per el segon denominador i el resultat serà el numerador de la solució i el primer denominador per el primer numerador i el resultat s'escriurà en el denominador de la solució, es a dir en creu.

Exemple:

x-3 x2+6x+9 x-3·2(x+3) (x-3)·2 2x-6

x 2x+6 x·(x+3)(x+3) x·(x+3) x2+3x