

HALLAR EL M.C.D DE LOS SIGUIENTES MONOMIOS

$$30m^2n^4, 42m^5n^3, 18m^2n^6$$

El M.C.D de los cocientes (30,42,18) =

Variables con menor exponente: m^2 y n^3

$$\text{M.C.D } (30m^2n^4, 42m^5n^3, 18m^2n^6) = m^2 n^3$$

HALLAR EL M.C.D DE LOS SIGUIENTES POLINOMIOS

$$3x^3 + 15x^2, 4x^4 + 500x$$

Factorizamos cada polinomio:

$$3x^3 + 15x^2 = \square^2 (+)$$

$$4x^4 + 500x = x(\square^3 +)$$

$$= x(+)(x^2 - x + 25)$$

Factores comunes con menor exponente x y $(x + 5)$

$$\text{M.C.D } (3x^3n^4 + 15x^{32}, 4x^4 + 500x) = x(+)$$

