

DIVISIONE FRA UN POLINOMIO ED UN MONOMIO

$$(-18a^5b + 12a^4b^2 - 15a^3b^3) : (-3a^3b) =$$

Quindi dovrò fare

$$-18a^5b : (-3a^3b) = +6a^2$$

$$+12a^4b^2 : (-3a^3b) = -4ab$$

$$-15a^3b^3 : (-3a^3b) = +5b^2$$

Raccogliendo

$$= 6a^2 - 4ab + 5b^2$$

devo eseguire

$$(-18a^5b + 12a^4b^2 - 15a^3b^3) : (-3a^3b) =$$

$$-18a^5b : (-3a^3b) =$$

devo fare segno con segno

$$- \cdot - = +$$

poi numero con numero

$$18 : 3 = 6$$

quindi lettere con lettere

$$a^5 : a^3 = a^2$$

$$b : b = b^0 = 1 \text{ (questo non lo scrivo)}$$

raccogliendo

$$= +6a^2$$

$$+12a^4b^2 : (-3a^3b) =$$

devo fare segno con segno

$$+ \cdot - = -$$

poi numero con numero

$$12 : 3 = 4$$

quindi lettere con lettere

$$a^4 : a^3 = a$$

$$b^2 : b = b$$

raccogliendo

$$= -4ab$$

$$-15a^3b^3 : (-3a^3b) =$$

devo fare segno con segno

$$- \cdot - = +$$

poi numero con numero

$$15 : 3 = 5$$

quindi lettere con lettere

$$a^3 : a^3 = a^0 = 1 \text{ (questo non lo scrivo)}$$

$$b^3 : b = b^2$$

raccogliendo

$$= +5b^2$$

Raccogliendo il tutto

$$= 6a^2 - 4ab + 5b^2$$