

Esercizio n.28

Dire se il dividendo è divisibile per il divisore e, in caso affermativo, eseguire la divisione:

$$12x^4y^2 : (-4x^2y);$$

$$3a^3b^2 : (+5a^2c);$$

$$+4xyz^2 : (-4xz^2);$$

$$3a^3b : ab^2.$$

Svolgimento

Per risolvere l'esercizio dobbiamo ricordare che

- due monomi sono divisibili tra loro e il dividendo contiene tutte le lettere che figurano nel divisore e esse sono elevate a un esponente maggiore o uguale a quello del divisore
- quando due monomi sono divisibili, il quoziente si ottiene dividendo per coefficiente il quoziente dei coefficienti e per ogni lettera la differenza degli esponenti del dividendo e del divisore

Vediamo come applicare queste regole e non dimentichiamo

che la divisione si fa

$$2x^4y^2 : (-4x^2y)$$

Per primo dobbiamo verificare se i due monomi sono divisibili tra loro e il dividendo contiene tutte le lettere che figurano nel divisore e esse sono elevate a un esponente maggiore o uguale a quello del divisore

Verificare se i due monomi sono divisibili

DIVIDENDO	$3a^3b^2$
DIVISORE	$+5a^2c$
<p>Il dividendo contiene le lettere a, b e c e il divisore contiene le lettere a e c. Poiché il dividendo contiene la lettera b che non è presente nel divisore, i due monomi non sono tra loro divisibili.</p>	
<p>I due monomi non sono tra loro divisibili.</p>	

Verificare se i due monomi sono divisibili

$$+xyz^2 \quad (-xz^2)$$

DIVIDENDO	$+4xyz^2$
DIVISORE	$-4xz^2$
<p>Il dividendo contiene le lettere x, y e z e il divisore contiene le lettere x e z. Poiché il dividendo contiene la lettera y che non è presente nel divisore, i due monomi non sono tra loro divisibili.</p>	
<p>I due monomi non sono tra loro divisibili.</p>	

Verificare se i due monomi sono divisibili

