

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

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

$$m^6n^9 : (-4m^3n^3);$$

$$-4a^4b^2c : (-2abc);$$

$$10a^7y^3 : (-5a^4y^2).$$

---

Per svolgere l'esercizio dobbiamo ricordare che:

- due sono se, il e se esse sono , ciascuna, ad un o almeno a quello che figura nel ;
- quando due monomi sono il è un monomio che ha per il e la parte letterale formata da del ciascuno alla che esso ha nel dividendo e nel divisore.

Vediamo come applicare queste regole alle nostre divisioni.

Iniziamo dalla prima.

$$a^3b^2c^5 : (-a^3bc^2).$$

Per prima cosa dobbiamo verificare se i due monomi sono . Ricordiamo che due sono se, il e se esse sono , ciascuna, ad un o almeno a quello che figura nel ;

Il divisore contiene le lettere a, b, c: esse sono presenti anche nel dividendo.	
La a compare nel dividendo con esponente 3, quindi uguale rispetto all'esponente con il quale la a compare nel divisore.	
La b compare nel dividendo con esponente 2, quindi maggiore rispetto all'esponente con il quale la b compare nel divisore (ricordiamo che quando la lettera è priva di esponente essa è considerata una potenza avente per esponente 1).	
La c compare nel dividendo con esponente 5, quindi maggiore rispetto all'esponente con il quale la c compare nel divisore (2).	

Procediamo allora con la  $\frac{a^3 b^2 c^5}{a^3 b^2 c^2}$ . Ricordiamo che il  $\frac{a^3 b^2 c^5}{a^3 b^2 c^2}$  di due monomi è un monomio che ha per  $a^0 b^0 c^3$  il  $\frac{a^3 b^2 c^5}{a^3 b^2 c^2}$  e la parte letterale formata da  $a^0 b^0 c^3$  del  $a^3 b^2 c^5$  ciascuno  $a^3 b^2 c^2$  alla  $a^3 b^2 c^2$  che esso ha nel dividendo e nel divisore.


Se in un monomio  $a^3 b^2 c^5$ , si sottintende che esso sia  $+$  o  $-$  a seconda che il monomio sia preceduto dal segno  $+$  o dal segno  $-$ . Inoltre, il  $1$  davanti ad un monomio  $a^3 b^2 c^5$ .

Quando (come nel caso della lettera b) si sottintende che esso sia  $+$ .

Qualsiasi numero  $1$  è uguale a  $1$ .

Passiamo alla seconda divisione.

$$m^6 n^9 : (-4m^3 n^3).$$

Vediamo se i due monomi sono .

Il divisore contiene le lettere m, n: esse sono presenti anche nel dividendo.	
La m compare nel dividendo con esponente 6, quindi maggiore rispetto all'esponente con il quale la m compare nel divisore (3).	
La n compare nel dividendo con esponente 9, quindi maggiore rispetto all'esponente con il quale la n compare nel divisore (3).	

Procediamo con la divisione.

<p style="color: magenta;">Se in un monomio _____, si sottintende che esso sia + o - a seconda che il monomio sia preceduto dal segno + o dal segno-. Inoltre, il _____ davanti ad un monomio _____.</p>		

Passiamo alla terza coppia di monomi e vediamo se sono tra loro \_\_\_\_\_.

$$-4a^4b^2c : (-2abc).$$

<p>Il divisore contiene le lettere a, b,c: esse sono presenti anche nel dividendo.</p>	
<p>La a compare nel dividendo con esponente 4, quindi maggiore rispetto all'esponente con il quale la a compare nel divisore (ricordiamo che quando la lettera è priva di esponente essa è considerata una potenza avente per esponente 1).</p>	
<p>La b compare nel dividendo con esponente 2, quindi maggiore rispetto all'esponente con il quale la b compare nel divisore (1).</p>	

La c compare nel dividendo con esponente 1, quindi uguale rispetto all'esponente con il quale la c compare nel divisore (1).

Passiamo, allora, ad eseguire la divisione.

		← Quando <input type="text"/> si sottintende che esso sia <input type="text"/> .
		← Qualsiasi numero <input type="text"/> è uguale a <input type="text"/> .

Vediamo l'ultima coppia di monomi.

$$10a^7y^3 : (-5a^4y^2).$$

Il divisore contiene le lettere a, y: esse sono presenti anche nel dividendo.	
La a compare nel dividendo con esponente 7, quindi maggiore rispetto all'esponente con il quale la a compare nel divisore (4).	
La y compare nel dividendo con esponente 3, quindi maggiore rispetto all'esponente con il quale la y compare nel divisore (2).	

Passiamo, allora, ad eseguire la divisione.
