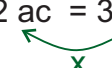


## Divisione di monomi

### Definizione

Il **quoziente di due monomi** (divisore non nullo) è un monomio che, moltiplicato per il divisore, dà il dividendo

$$6 a^2bc : 2 ac = 3 ab$$


### Regola

Il quoziente di due monomi è

- un monomio **intero** se tutte le lettere del divisore sono presenti nel dividendo con un esponente maggiore o uguale (monomi **divisibili**)
- un monomio **fratto** negli altri casi

$$4 ab : 2 a^2c = 2 \frac{b}{ac}$$

### Regola

Il quoziente di due monomi è un monomio con

- coefficiente pari al **quoziente dei coefficienti**
- ogni lettera ha esponente pari alla **differenza degli esponenti** che essa ha nel dividendo e nel divisore

$$1) \quad 2 \frac{ab}{c} : \frac{1 a^2c}{4 b} = 2 \frac{ab}{c} \frac{4 b}{1 a^2c} = 8 \frac{b^2}{a c^2}$$

$$2) \quad 2 \frac{ab}{c} : \frac{1 a^2c}{4 b} = 8 a^1 b^1 c^{-1} : a^2 b^{-1} c^1 = 8 a^{1-2} b^{1-(-1)} c^{-1-1} = 8 a^{-1} b^2 c^{-2}$$

$$x^m : x^n = x^{m-n}$$