

I MONOMI CON DERIVE

ESERCITAZIONI

Con Derive imposta e svolgi sui seguenti monomi le operazioni indicate. Per verifica sostituisci sia nell'impostazione delle operazioni sia nel risultato -4 alla x , 3 alla y , 5 alla z e semplifica.

1 $\frac{3}{4}x^2yz$; $-\frac{1}{6}x^2y^2$; $\frac{5}{12}x^2y^3z$.

- dividi il cubo del terzo per il quadrato del primo;
- dividi il prodotto del primo per il secondo per il terzo;
- dividi il primo per x^2 e il terzo per il secondo e somma i due quozienti;
- dividi il quadrato del primo per il secondo.

Per rendere valide le seguenti uguaglianze, scrivi il monomio mancante, poi con Derive svolgi la verifica, calcolando il primo membro.

2 $\frac{243}{16}ab^2 \cdot \dots = 2a^5b^4c^2$

3 $\left(\frac{8}{13}a^2b\right)^3 \cdot \dots = \frac{169}{16}a^{10}b^9c^6$

4 $\left(\frac{3}{2}a^2b^3c\right)^2 : \dots = \frac{9}{4}a^4b^4$

5 $\left(\frac{35}{11}a^2b^3c\right)^2 : \dots = \frac{121}{7}ab^2c$