Exercicis pag.39 de 6 a 10:

6. Redueix cada expressió a una sola potència:

a) $x \cdot x^4 \cdot x^2 =$

b) $x^9 : x^7 =$

c) $x^2 \cdot (x^7 : x^6) =$

d) $(a^9 : a^6) \cdot a^2 =$

e) $\dfrac{x^7 : x^2}{x^4 : x^3} =$

f) $\dfrac{x^4 \cdot x^2}{x \cdot x^3} =$

7. Opera:

a) $(x^3)^4 =$

b) $(x^2)^5 =$

c) $(x^3)^5 : x^{10} =$

d) $a^9 : (a^4)^2 =$

e) $(a^2)^2 \cdot (a^2)^2 =$

f) $(a^2)^4 : (a^3)^2 =$

8. Redueix a una sola potència:

a) $7^5 : 7^3 =$

b) $(-2)^2 \cdot (-2)^3 =$

c) $(-5)^7 : 5^6 =$

d) $[(-3)^2]^2 =$

e) $(7^2)^3 : (7^3)^2 =$

f) $(-2)^3 : (-2) =$

9. Calcula pel camí més curt, aplicant-hi les propietats 1 i 2, com en l'exemple:

• $18^4 : 9^4 = (18 : 9)^4 = 2^4 = 16$

a) $2^5 \cdot 5^5 =$

b) $24^3 : 8^3 =$

c) $4^3 \cdot (-5)^3 =$

d) $(-10)^2 \cdot (½)^2 =$

e) $(⅔)^4 \cdot (3/2)^4 =$

10. Redueix a un únic nombre racional en cada cas:

a) $2^3 \cdot 5^4$

b) $20^5 : 2^6$

c) $9^6 : (-3)^6$

d) $2^8 \cdot \left(\frac{5}{2}\right)^4$

e) $\frac{6^5}{2^4} : 3^5$

f) $(-2)^8 : \left(\frac{1}{4}\right)^5$

g) $\left(\frac{1}{3}\right)^6 : \left(\frac{1}{9}\right)^3$

h) $\left(\frac{2}{3}\right)^6 \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^4$