

Nom i cognoms:

Curs:

*Cada pregunta val al mateix, i potser hi ha una pregunta entre la 3 i la 5 que és més fàcil que les demés...
 **May the Force be with you ;)

1) Completa la següent taula:

Potència	Base	Exp.	Desenvolupa i calcula	Resultat
2^5	2	5	$2^5 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 4 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8 \cdot 2 \cdot 2 = 16 \cdot 2 = 32$	32
7^3				
5^2				
12^3				
				81

2) Deixa en forma d'una sola potència les següents expressions:

a) $2^9 \cdot 2^3 =$

f) $2^5 \cdot 2^3 : 2 =$

b) $2^9 : 2^3 =$

g) $3^9 : (3^3 \cdot 3^6) =$

c) $10^4 \cdot 2^4 =$

h) $(5^9 \cdot 2^9) : (10^3 \cdot 10^5) =$

d) $10^4 : 2^4 =$

i) $(7^4)^5 : (7 \cdot 7^2)^3 =$

e) $(5^2)^3 =$

j) $(7^3)^3 : (7^2)^4 =$

3) Calcula:

a) $\sqrt{9} =$

e) $\sqrt{11 - 90 : 9} =$

b) $\sqrt{64} =$

f) $+9 - 3 + 2 - 5 =$

c) $\sqrt{144} =$

g) $-9 - 2 + 6 - 5 =$

d) $\sqrt{2 \cdot 5 + 6} =$

h) $54 + 78 - 31 - 4 + 10 - 14 =$

- 4) **Ordena de menor a mayor** els números que trobaràs a continuació; recorda que has d'utilitzar el signe $>$ ó $<$. Després o abans, **representa'ls en una recta numèrica**.

-9 , 5 , 0 , 6 , 3 , -1 , -5 , 8

- 5) **Calcula:**

a) $|+3| =$

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

b) $|-3| =$

g) $-(-5) + (-2) - (+3) + (+4) - (-1) =$

c) $Op(+5) =$

d) $Op(-5) =$

h) $(-2) \cdot (+8) =$

e) $- (+3) =$

i) $(-8) : (-2) =$

j) $(-8) \cdot (-2) : (-4) =$

k) $4^2 - (-8 - 3 \cdot 2) \cdot 5 + 22 : (-2) =$