

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