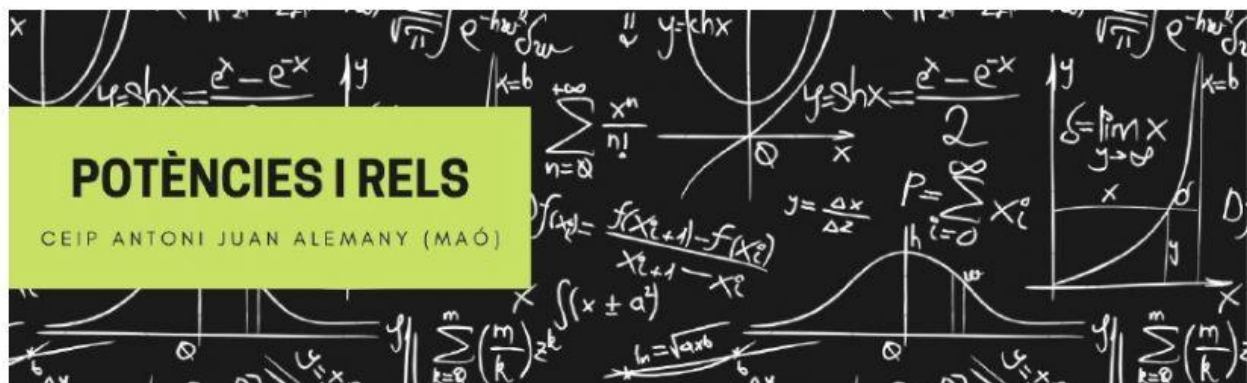




POTÈNCIES I RELS

CEIP ANTONI JUAN ALEMANY (MAÓ)

POTÈNCIES DE 10 i ESCRITURA ABREUJADA DE NOMBRES GRANS

1. Repassam com es diuen els noms de les parts d'una potència:

$$\Rightarrow 10^3 \Leftarrow$$

2. Escribe en forma de potència:

a) $10 \times 10 \times 10 =$

b) $10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 =$

c) $10 \times 10 =$

d) $10 \times 10 \times 10 \times 10 =$

e) $10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 =$

3. Clica el nombre més gros. Si són iguals, clica'ls tots dos:

a) 10^3 - 100.000

b) 100 - 10^2

c) 10^2 - 10

d) 10^7 - 10.000.000

e) 10.000 - 10^5

f) 10^6 - 100.000



4. Escriu aquests nombres en forma de potència de 10. Tens el primer exemple resolt:

**** a)** Un milió = 1.000.000 = 10^6

b) Deu milions = =

c) Cent milions = =

d) Cent mil = =

e) Mil milions = =

5. Aquí tens nombres que multipliquen potències de 10. Calcula els resultats. Tens el primer exemple resolt:

**** a)** $4 \times 10^2 = 4 \times 100 = 400$

b) $81 \times 10^6 =$ $\times$ =

c) $44 \times 10^4 =$ $\times$ =

d) $9 \times 10^4 =$ $\times$ =

e) $3 \times 10^8 =$ $\times$ =

6. Ara fes el procés contrari: descomposa aquests nombres en una expressió on un nombre multipliqui una potència de 10. Tens el primer exemple resolt:

**** a)** $80.000 = 8 \times 10^4$

b) $322.000 =$ $\times$

c) $8.000.000 =$ $\times$

d) $15.900 =$ $\times$

e) $123.450.000 =$ $\times$



7. Avam si ets capaç d'escriure el nombre: un bilió, és a dir, un milió de milions:

8. Escriu abreujadament o amb totes les xifres segons correspongui:

- a) La superfície de la terra és aproximadament de 51×10^7 km:
- b) Els dinosaures van desaparèixer aproximadament fa 66.000.000 d'anys:
- c) La Terra i el Sol estan aproximadament a una distància de 146×10^6 :
- d) Al món hi ha aproximadament 7.700.000.000 de persones:
- e) Els primers éssers vius van aparèixer a la Terra fa aproximadament 3×10^9