POTÈNCIES

1.Expressa en forma de potència:

a) $8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 =$

b) $9 \cdot 9 \cdot 9 =$

c) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$

d) $26 \cdot 26 \cdot 26 \cdot 26 =$

e) $5 \cdot 5 =$

f) $17 \cdot 17 \cdot 17 \cdot 17 =$

2.Calcula les següents potències:

a) $2^8 =$

b) $-9^2 =$

c) $-6^3 =$

d) $28^1 =$

e) $5^2 =$

f) $17^0 =$

g) $0^{10} =$

h) $-4^3 =$

i) $5^0 =$

j) $1^{23} =$

k) $9^1 =$

l) $88^0 =$

m) $12^2 =$

n) $0^{12} =$

LIVEWORKSHEETS

4.Expressa amb una sola potència les multiplicacions:

a) $5^6 \cdot 5^2 =$

b) $6^4 \cdot 6^5 =$

c) $3^5 \cdot 3^8 =$

d) $7^{20} \cdot 7^6 =$

e) $14^5 \cdot 14^8 \cdot 14^5 =$

f) $19^6 \cdot 19^6 \cdot 19^2 =$

g) $8^5 \cdot 8^{19} \cdot 8^{24} =$

h) $12^{25} \cdot 12^{42} \cdot 12^3 =$

5. Expressa amb una sola potència els següents quocients:

a) $\frac{5^9}{5^2} =$

b) $\frac{6^8}{6^1} =$

c) $\frac{7^{12}}{7^3} =$

d) $\frac{2^9}{2^3} =$

e) $\frac{12^7}{12^2} =$

f) $\frac{23^{13}}{23^{10}} =$

c) $\frac{4^{17}}{4^4} =$

d) $\frac{5^{19}}{5^4} =$

6. Expressa amb una sola potència el resultat de les multiplicacions i els quocients:

a) $12^3 \cdot 12^4 \cdot 12^5 =$

b) $\frac{7^4}{7^2} =$

c) $\frac{25^{18}}{25^4} =$

d) $\frac{5^{12}}{5^9} =$

e) $26^{15} \cdot 26^4 \cdot 26^8 =$

e) $14^5 \cdot 14^7 \cdot 14^2 =$

LIVEWORKSHEETS

5.Calcula i digues el resultat:

a) $(2 \cdot 6)^2 =$

b) $(2 \cdot 5)^3 =$

c) $(4 \cdot 3)^2 =$

6. Andrea col·lecciona segells d'altres països. Té segells de 4 països diferents. De cada país, té 4 paquets de segells i a cada paquet hi ha 4 segells.

   a) Indica **la potència** i digues **quants segells** té.

Dades

Països

Paquets

Segells per paquet Resposta: L'Andrea té segells.

   b) Si li porten 5 paquets amb 5 segells cada un, **quants segells tindrà en total**? Indica la potència, calcula-la i fes l'altra operació que falta.

Dades

Segells que tenia.

Paquets que li porten

Segells per paquet Resposta: En total té segells.

LIVEWORKSHEETS