



IES SA COLOMINA

Matemàtiques 1

EDUCACIÓ SECUNDÀRIA

Nom:

Grup:

Núm

Avaluació:

Data:

QUALIFICACIÓ:

Exercici n. 1.-

Expressa en forma de potència:

a) $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 =$

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

c) $8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 =$

d) $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 =$

e) $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 =$

Exercici n. 2.-

Calcula les potències següents:

a) $3^4 =$

b) $6^2 \cdot 10^2 =$

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

d) $11^2 =$

e) $2^6 =$

Exercici n. 3.-

Redueix a una sola potència:

a) $(6^3)^3 =$

b) $7^3 \cdot 7^4 =$

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

d) $x^5 \cdot x^2 =$

e) $(8^5 : 8^2) =$

Exercici n. 4.-

Calcula mentalment:

- a) $\sqrt{25}$
- b) $\sqrt{49}$
- c) $\sqrt{64}$
- d) $\sqrt{4}$

Exercici n. 5.-

Calcula, per tempteig, l'arrel entera de:

- a) $\sqrt{800}$
- b) $\sqrt{700}$
- c) $\sqrt{600}$

Exercici n. 6.-

Calcula amb llapis i paper

- a) $\sqrt{2565}$
- b) $\sqrt{3350}$
- c) $\sqrt{15625}$

Exercici n. 7.-

Quantes rajoles d'un metre quadrat es necessiten per a cobrir un pati quadrat de 22m de costat?

Exercici n. 8.-

S'ha enrajolat una habitació quadrada amb 2209 rajoles, també quadrades. Quantes files formen les rajoles?