

Matemàtiques

POTÈNCIES I REL QUADRADA

1. Completa:

- El quadrat de 5 és $5^2 = 5 \times 5 = \square$
- El cub de 4 és $4^3 = 4 \times 4 \times 4 = \square$
- El quadrat de 8 és $\square^{\square} = \square \times \square = \square$
- El quadrat d'11 és $\square^{\square} = \square \times \square = \square$
- El cub de 5 és $\square^{\square} = \square \times \square \times \square = \square$
- El cub de 7 és $\square^{\square} = \square \times \square \times \square = \square$

2. Troba el quadrat i el cub d'aquests nombres:

- | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| • $20^2 =$
<input type="text"/> | • $12^3 =$
<input type="text"/> | • $200^2 =$
<input type="text"/> |
| • $20^3 =$
<input type="text"/> | • $30^2 =$
<input type="text"/> | • $200^3 =$
<input type="text"/> |
| • $10^2 =$
<input type="text"/> | • $30^3 =$
<input type="text"/> | |
| • $10^3 =$
<input type="text"/> | • $25^2 =$
<input type="text"/> | |
| • $12^2 =$
<input type="text"/> | • $25^3 =$
<input type="text"/> | |

3. Calcula les rels quadrades següents:

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| • $\sqrt{25} = \square$ | • $\sqrt{100} = \square$ |
| • $\sqrt{36} = \square$ | • $\sqrt{9} = \square$ |
| • $\sqrt{64} = \square$ | • $\sqrt{49} = \square$ |
| • $\sqrt{1} = \square$ | • $\sqrt{81} = \square$ |

Problemes

1. Un club d'escacs va ser fundat fa 5 anys per 3 amics. Va tenir èxit i cada any el nombre de socis era el triple de l'any anterior. Quants de socis té ara el club? (expressa l'operació en forma de potència)

Operació:

$$\square^{\square} = \square$$

Resposta: El club d'escacs ara té _____ socis.

2. A un videojoc el nombre de proves s'han de superar a cada nivell és el doble de proves del nivell anterior. Si al nivell 1 hi ha dues proves quantes n'hi haurà al nivell 9.(expressa l'operació en forma de potència)

Operació:

$$\square^{\square} = \square$$

Resposta: Al nivell 9 hi haurà _____ proves.

3. El pati de l'escola fa 225 m^2 quan mesura cada costat si sabem que és un quadrat.

Resposta: Cada costat mesura _____ m.

4. El tauler d'escacs és un quadrat amb 64 caselles quadrades iguals. Quantes caselles té cada fila?

Resposta: Cada fila té _____ caselles.