

LES MATEMÀTIQUES EL LLENGUATGE DE LA CIENCIA I DE L'UNIVERS

1- QUINES AFIRMACIONS SÓN CERTES SOBRE LES MATEMÀTIQUES

- a) Les matemàtiques ens expliquen com funciona el món que ens rodeja
- b) És un llenguatge i com qualsevol llenguatge segueix unes normes o regles
- c) Si no existiren les matemàtiques viuríem encara en coves com els primers humans.
- d) Utilitza **paraules, oracions i gramàtica**, que poden variar segons la llengua.
- e) És **cultural**: cada comunitat té la seva llengua i expressions pròpies.
- f) És **universal**: les mateixes fórmules s'entenen arreu del món.

2- DIFERENCIEM LES MATEMÀTIQUES AMB QUALSEVOL ALTRE LLENGUATGE O IDIOMA

-La seva simbologia és un invent humà però les seves normes o regles són descobertes o demostrades.

-La seva simbologia i les seves normes són un invent humà.

-Serveix per a comunicar-se entre tots els membres d'una zona geogràfica.

-Serveix per a comunicar-se tota la comunitat científica i tècnics.

-Última sil.laba tònica s'accentúa si acaba en vocal, -n o -s.

-En el producte de dos potències de la mateixa base, deixem la base i sumem els exponents.

-Última sil.laba tònica s'accentúa si acaba en vocal, -n o -s.

-
-En el producte de dos potències de la mateixa base, deixem la base i sumem els exponents.

3-NORMA O REGLA MATEMÀTICA, NORMA O REGLA D'UN IDIOMA

1- En una oració primer va el subjecte i després el predicat

$$2- (axb)^2 = a^2 \times b^2$$

3- Al començament d'un text o d'una oració, la primera lletra va en majúscules

$$4- (a + b)^2 = a^2 + b^2$$

5- Les paraules planes s'accentuen totes.

4-LLENGUATGE MATEMÀTIC O UN IDIOMA

1- Comunicar **pensaments, emocions i informació** de manera **flexible i contextual**.

2-És **cultural**: cada comunitat té la seva llengua i expressions pròpies.

3-Cada símbol té un **significat únic i fix** (per exemple, "+" sempre vol dir sumar)

4-Expressar idees, relacions i quantitats d'una manera **precisa, lògica i universal**

5-No admet ambigüitats: una expressió només pot tenir una interpretació correcta

6-**Admet ambigüitats**: una frase pot tenir diversos sentits segons el to o el context.

7-Utilitza **símbols, nombres, fórmules i operacions** amb regles estrictes.