

Exercici de GeoGebra: Lliçó 4.2 - Tipus de Funcions

Exercici: Creeu un diagrama en GeoGebra que mostri els següents elements:

1. Una funció lineal: $f(x)=2x+3$.
2. Una funció quadràtica: $f(x)=-x^2+4x+1$.
3. Una funció exponencial: $f(x)=2^x$.
4. Una funció logarítmica: $f(x)=\log(x)$.

Passos per a la resolució:

1. Introduir la Funció Lineal:

- Obriu GeoGebra i seleccioneu l'eina "Funció".
- A la barra d'entrada, escriviu $f(x) = 2 \cdot x + 3$ i prem Enter.
- La gràfica mostrarà una línia recta amb pendent 2 i intercepta l'eix y a $y=3$.

2. Introduir la Funció Quadràtica:

- A la barra d'entrada, escriviu $f(x) = -x^2 + 4 \cdot x + 1$ i prem Enter.
- La gràfica mostrarà una paràbola amb màxim local.

3. Introduir la Funció Exponencial:

- A la barra d'entrada, escriviu $f(x) = 2^x$ i prem Enter.
- La gràfica mostrarà una corba que creix exponencialment.

4. Introduir la Funció Logarítmica:

- A la barra d'entrada, escriviu $f(x) = \log(x)$ i prem Enter.
- La gràfica mostrarà una corba que creix lentament a mesura que xxx augmenta.

5. Personalitzar el Diagrama:

- Feu clic dret sobre cada funció per canviar el color, l'estil de línia i el gruix.
- Activeu la graella per facilitar l'alineació visual (menú "Visualitza" -> "Graella").

6. Guardar el Treball:

- Un cop finalitzat, deseu el vostre treball a GeoGebra fent clic a "Fitxer" -> "Desa com..." per assegurar-vos de poder tornar a aquest exercici més endavant.

Tipus de Funcions

