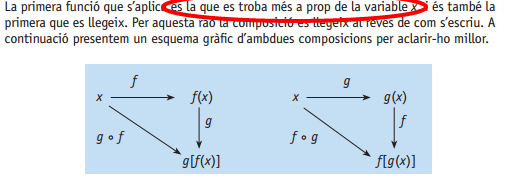
Unitat 5. Funcions exponencials, logarítmiques i trigonomètriques.

5.1. Composició de funcions

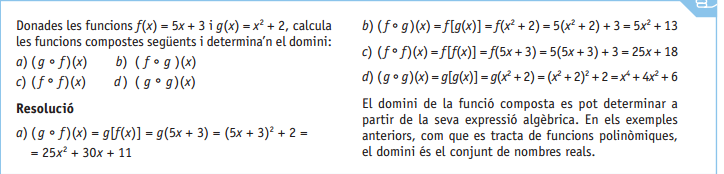
Donades les funcions *f* i *g*, es defineix la funció composta i es llegeix f composta amb g, com

N’hi ha prou en substituir la variable x de la funció g per f(x).

Semblantment tenim que



Exemples:



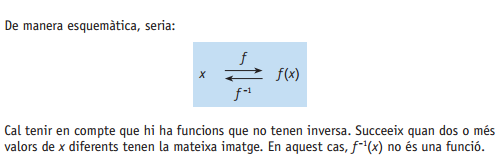
Exercici:

1. Sigui la funció i troba foh

2. Sigui la funció i troba fog

5.2. Funcions inverses (*f-1)*

És la funció que a cada valor de la variable *y* li assigna un valor de la variable *x*, de manera que la variable independent de *f* passa a ser la variable dependent de *f-1*



Exemples:

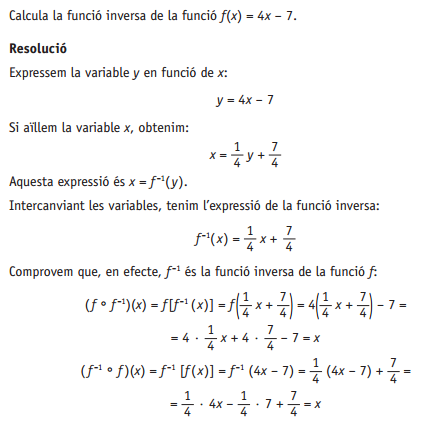


Càlcul de la funció inversa

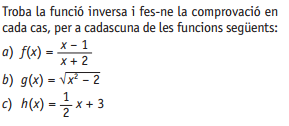
Hem de fer els següents passos:

1. expressar la variable en funció de la variable x.
2. Aïllar la variable x de la igualtat per tal de trobar l’expressió de x en funció de y.
3. Intercanviar les dues variables.
4. Si es vol fer la comprovació, cal realitzar les dues compossicions possibles.

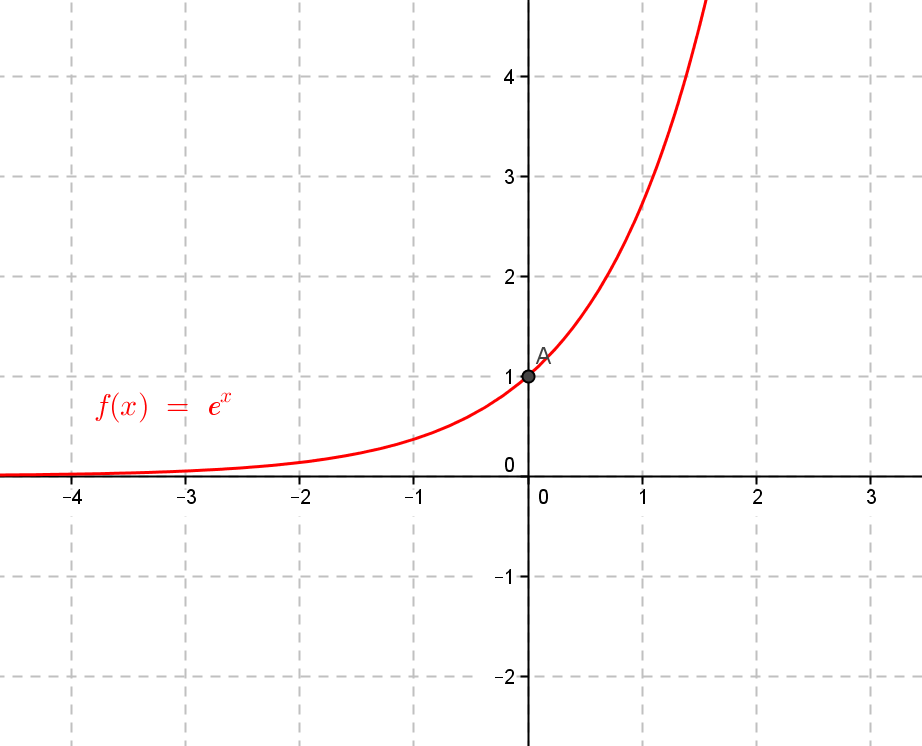
Exemple:

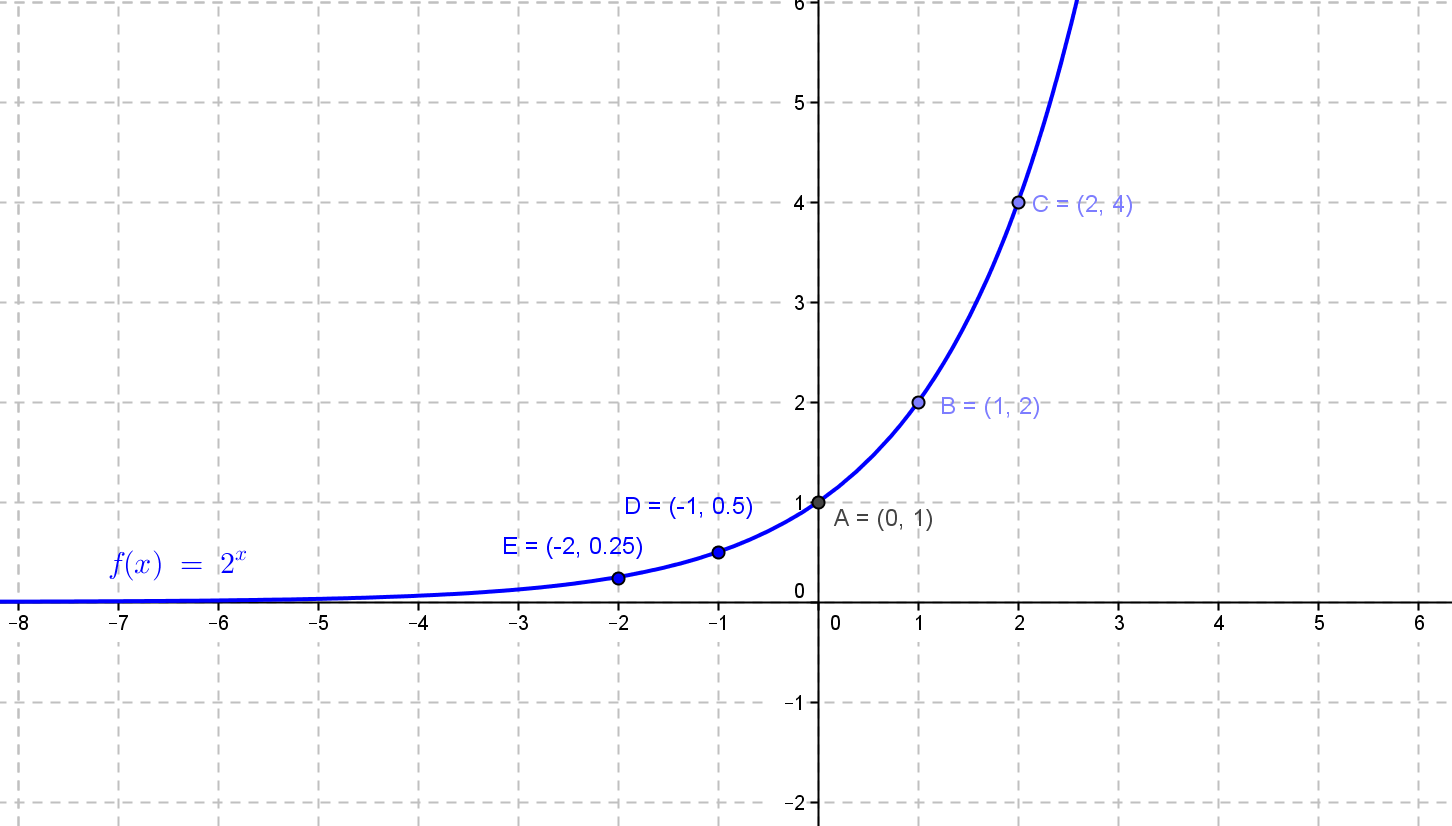


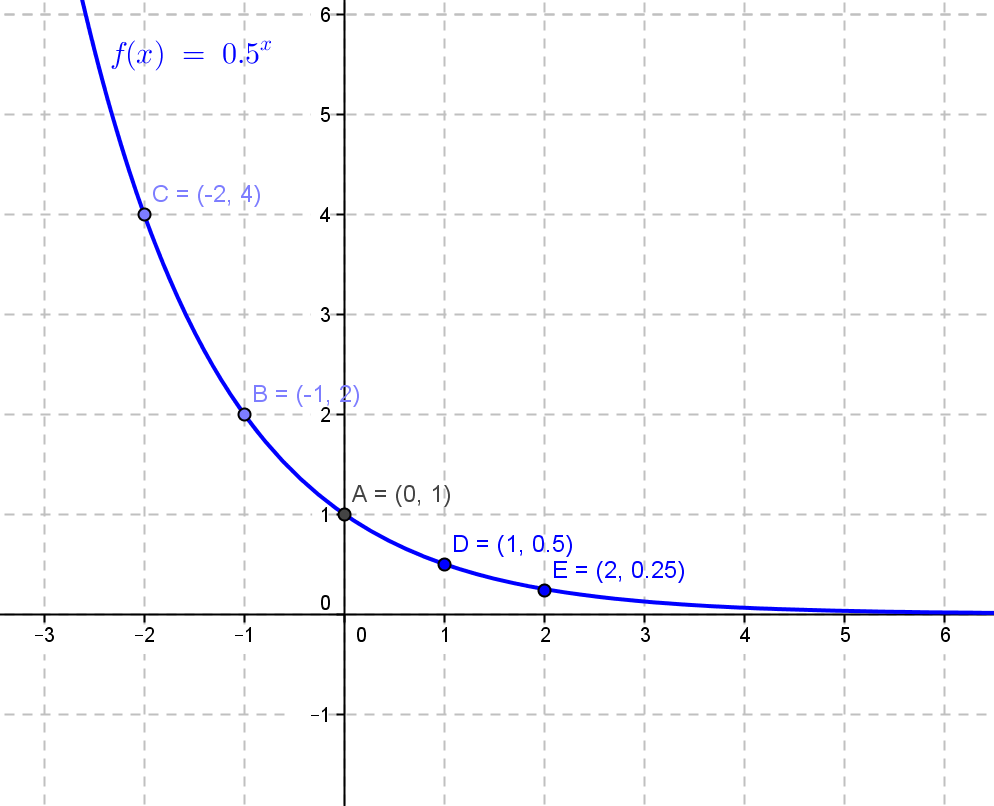
Exercici:



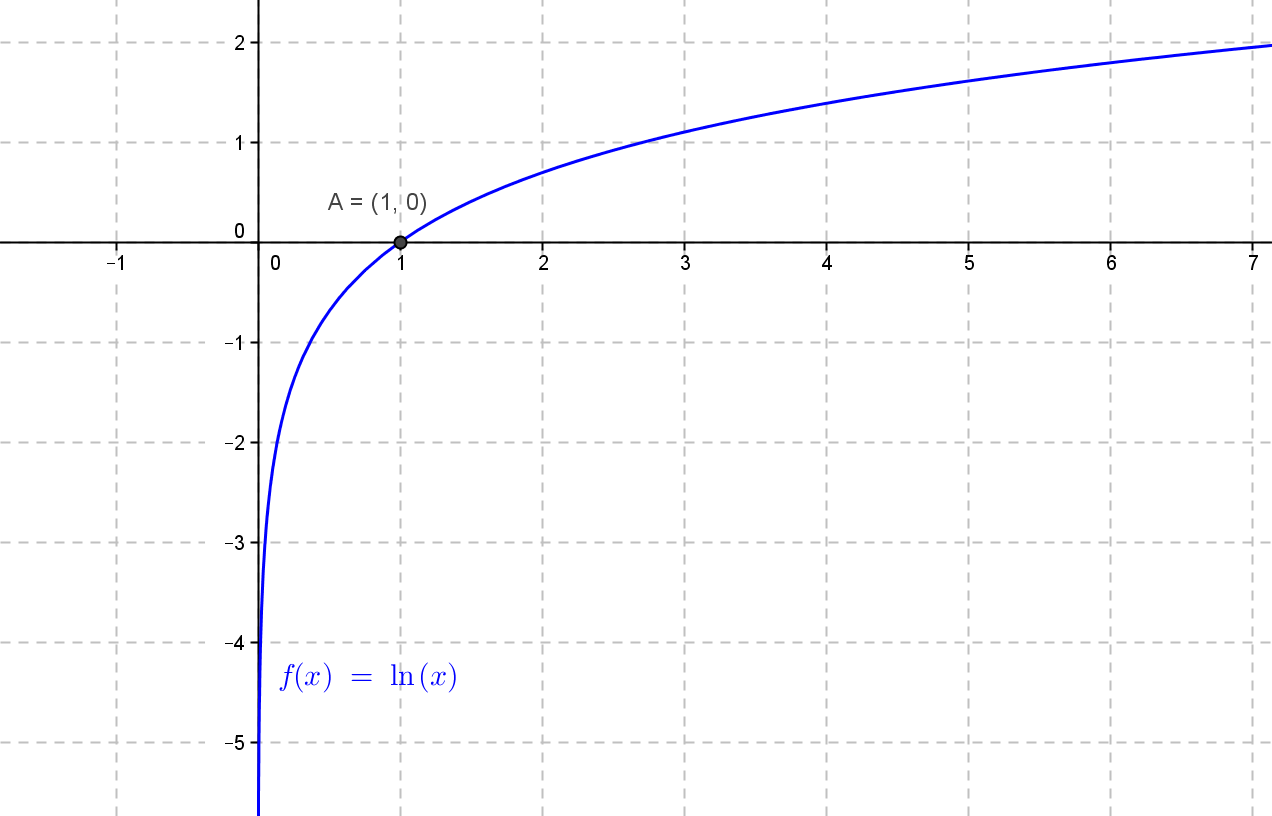
5.3. Funcions exponencials







5.4. Funcions logarítmiques



5.5. Funcions trigomètriques