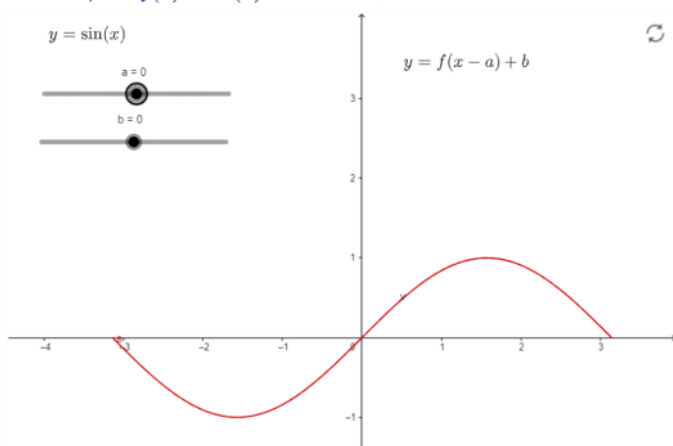


TRASLAZIONI → SOMMA DELLA FUNZIONE PER ALCUNI VALORI

Per esempio se $f(x) = \sin(x)$

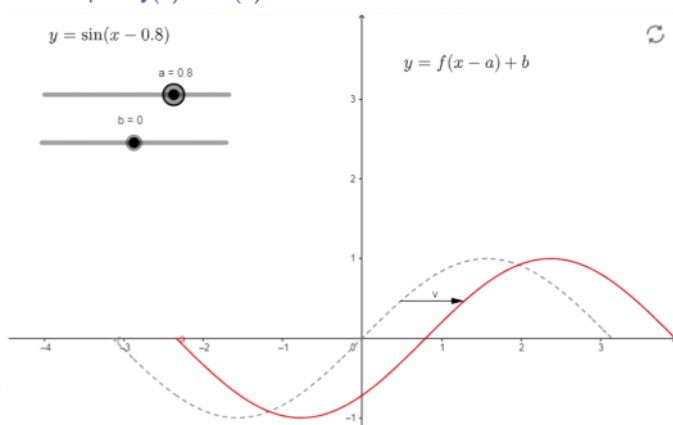


A → INFLUISCE SO QUELLO CHE FA X RISPETTO A D y

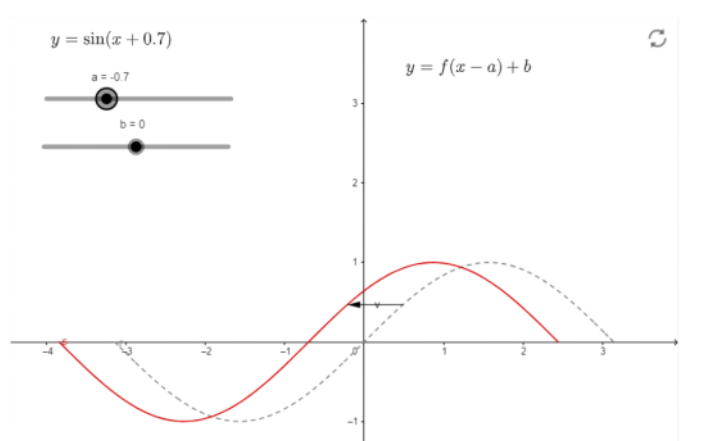
B → TRASLINO MOTO → SHIFT RISPETTO AD y

- SPOSTAMENTO DI "a" → SE DIMINUISCO "a", SPORCO (TRASLAZIONI A DESTRA) IN AVANTI SU "X"

Per esempio se $f(x) = \sin(x)$

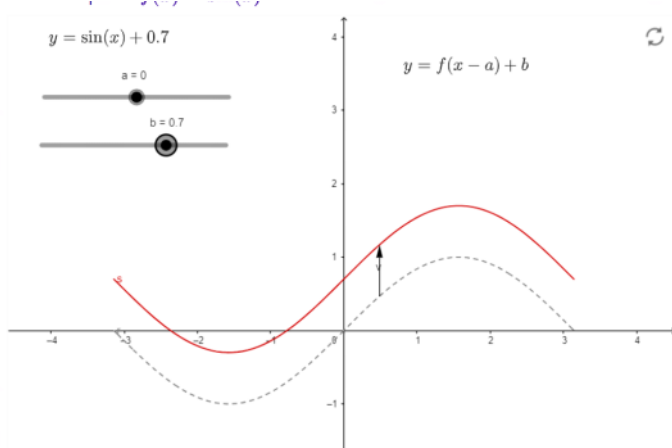


- SPOSTAMENTO DI "a" → SE AUMENTO "a", SI SPOSTA ALL'INDIETRO SU "X" (TRASLAZIONI A SINISTRA)



SPOSTAMENTO DI "b" → SE AUMENTO "b", LA FUNZIONE SI SPOSTA IN ALTO SU "y"

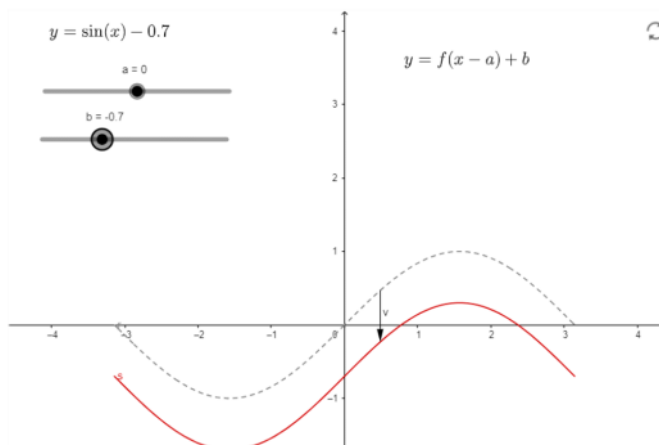
LA FUNZIONE SI SPOSTA IN ALTO SU "y"



(TRASLAZIONE
VERTICALE
VERSO L'ALTO)

SPOSTARE MO DI "b" → SE DIMINUISCO "b",

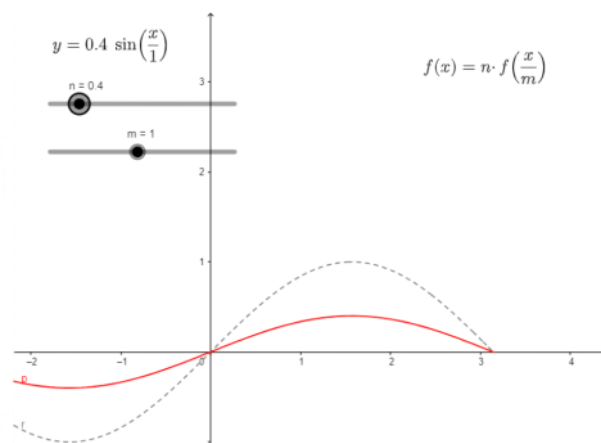
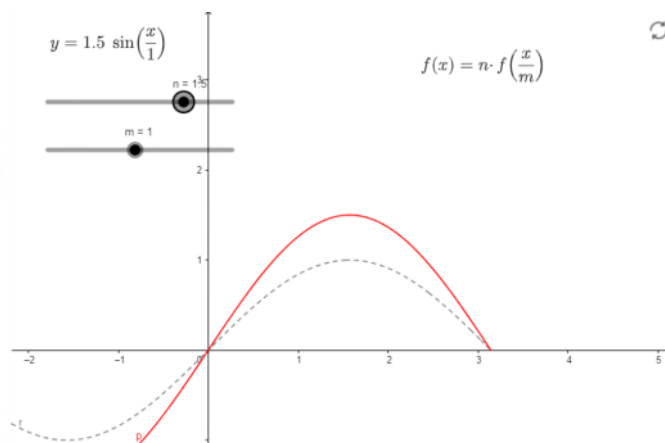
LA FUNZIONE SI SPOSTA IN BASSO SU "y"



(TRASLAZIONE
VERTICALE
VERSO IL
BASSO)

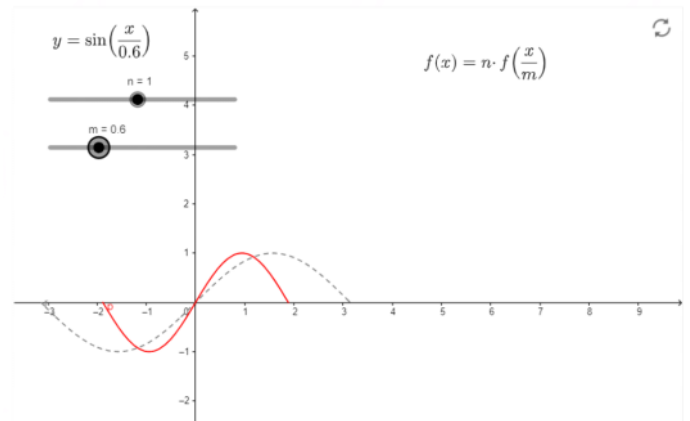
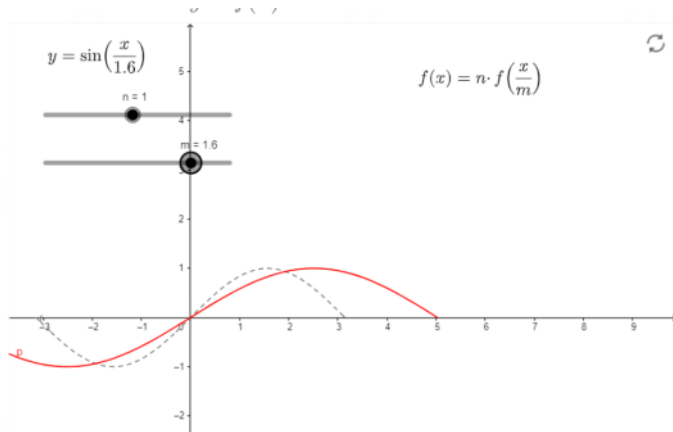
DILATAZIONI / CONTRAZIONI

- MOLTIPLICAZIONE DI $f(x)$ PER UN FATTORE
- SE FATTORE > 0 → DILATAZIONE VERTICALE (\times)
- SE FATTORE < 0 → CONTRAZIONE VERTICALE (\div)

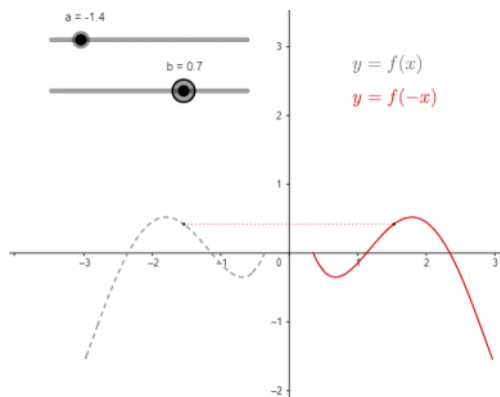


CONTRAZIONI

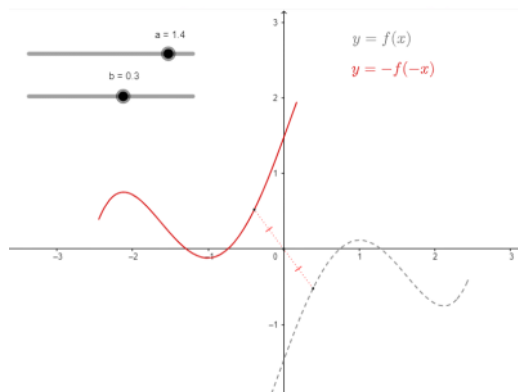
- DIVISIONE DI $f(x)$ PER UN NUMERO
- SE NUMERO $> 0 \rightarrow$ DILATAZIONI VERTICALI (\times)
 - SE NUMERO $< 0 \rightarrow$ CONTRAZIONI ORIZZONTALI (\div)



PARI \rightarrow SIMMETRICO RISPETTO AD Y
 $(x|y)$ SIMMETRICO IN ORIZZONTALE/
 PARI SOPRA E SOTTO IL GRADICO



DISPARI \rightarrow SIMMETRICO RISPETTO ALL'ORIGINE (ϕ)
 $(x|y)$ SIMMETRICO IN VERTICALE/
 IL GRAFICO È SOPRA E SOTTO



VALORE ASSOLUTO

$$y = |f(x)| \rightarrow \begin{array}{l} f(x) \text{ se } x \geq 0 \\ -f(x) \text{ se } x < 0 \end{array}$$

