

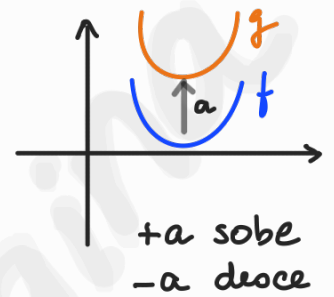
Transformações aos Gráficos

1. Translação Vertical

$$g(x) = f(x) \pm a$$

alterações?

Contradomínio

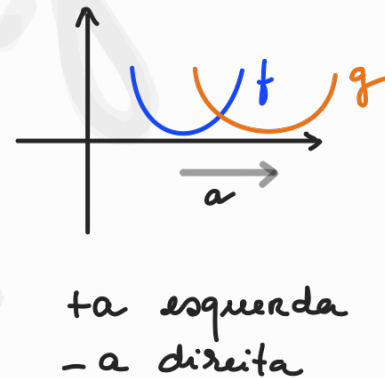


2. Translação horizontal

$$g(x) = f(x \pm a)$$

alterações?

Domínio
Zeros

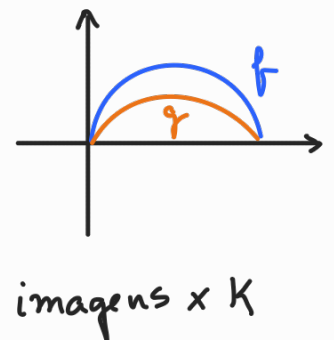


3. Contração Vertical

$$g(x) = K f(x)$$
$$0 < K < 1$$

alterações?

Contradomínio

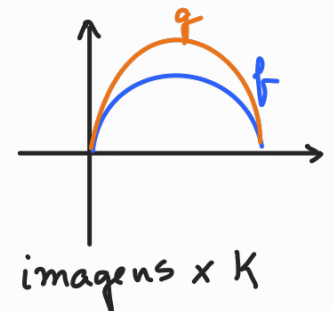


4. Dilação Vertical

$$g(x) = K f(x)$$
$$K > 1$$

alterações?

Contradomínio

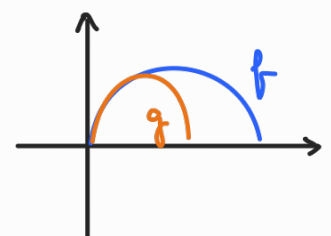


5. Contração horizontal

$$g(x) = f(Kx)$$
$$K > 1$$

alterações?

Domínio
Zeros

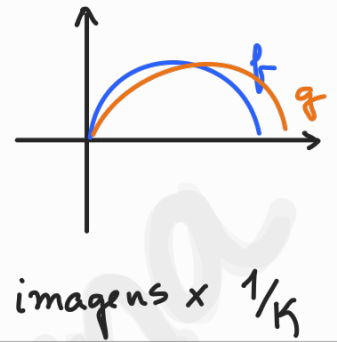


6. Dilação horizontal

$$g(x) = f(kx)$$
$$0 < k < 1$$

alterações?

Domínio
Zeros

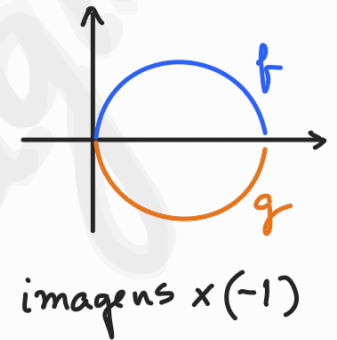


7. Reflexão eixo xx

$$g(x) = -f(x)$$

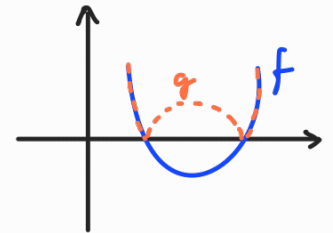
alterações?

Contradomínio



CASO PARTICULAR:

$g(x) = |f(x)|$ → Reflete em relação a eixo ox Todas as imagens negativas

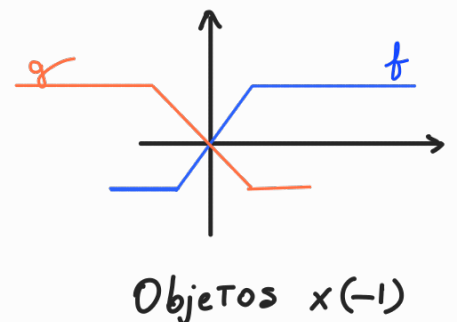


8. Reflexão eixo yy

$$g(x) = f(-x)$$

alterações?

Domínio
Zeros



CASO PARTICULAR:

$g(x) = f(|x|)$ → Reflete em relação a eixo oy Todas os objetos negativos

