

## Ficha de Apoio - Transformações no gráfico de uma função

Matemática A (10º Ano)

NOME: \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

$y = f(x) + a$		_____ na direção do eixo dos $y$ ou _____ associada ao vetor de coordenadas _____.
$y = f(x + a)$		_____ na direção do eixo dos $x$ ou _____ associada ao vetor de coordenadas _____.
$y = a f(x)$		_____ na vertical de coeficiente $a$ , se $0 < a < 1$ _____ na vertical de coeficiente $a$ , se $a > 1$
$y = f(ax)$		_____ de coeficiente $\frac{1}{a}$ se $a > 1$ _____ de coeficiente $\frac{1}{a}$ se $0 < a < 1$
$y = -f(x)$		_____ em relação _____ (_____ em relação ao _____)
$y = f(-x)$		_____ em relação _____ (_____ em relação _____)
$y =  f(x) $		Mantêm-se os pontos de _____ ou nula e os restantes são obtidos dos pontos de ordenada negativa por uma _____ de eixo _____
$y = f( x )$		Mantêm-se os pontos de _____ ou nula e os pontos de _____ obtêm-se dos pontos de abcissa positiva por uma _____ de eixo _____