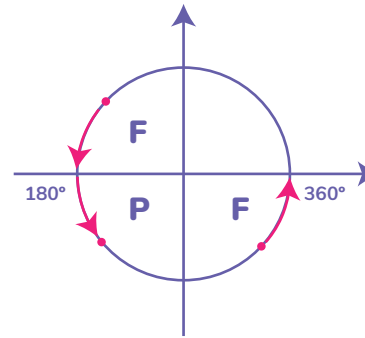


MAPA MENTAL

REDUÇÕES AO 1º QUADRANTE



REDUÇÕES AO 1º QUADRANTE

REDUÇÃO DO 2º PARA O 1º QUADRANTE

O QUANTO FALTA PARA 180°

$$\text{sen } (180^\circ - x) = \text{sen } x$$

$$\text{cos } (180^\circ - x) = -\text{cos } x$$

$$\text{tg } (180^\circ - x) = -\text{tg } x$$

REDUÇÃO DO 3º PARA O 1º QUADRANTE

O QUANTO PASSA DE 180°

$$\text{sen } (180^\circ + x) = -\text{sen } x$$

$$\text{cos } (180^\circ + x) = -\text{cos } x$$

$$\text{tg } (180^\circ + x) = \text{tg } x$$

REDUÇÃO DO 4º PARA O 1º QUADRANTE

O QUANTO FALTA PARA 360°

$$\text{sen } (360^\circ - x) = -\text{sen } x$$

$$\text{cos } (360^\circ - x) = \text{cos } x$$

$$\text{tg } (360^\circ - x) = -\text{tg } x$$