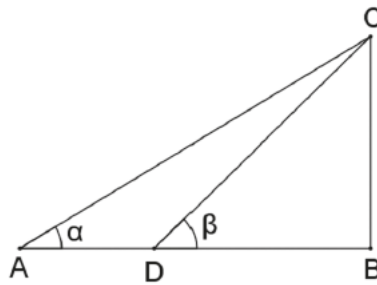


(EsPCEx 2002) Se $\sin \alpha = \frac{5}{13}$ e $\alpha \in \left] \frac{\pi}{2}, \pi \right]$, então o valor de $\operatorname{tg} \alpha$ é igual a:

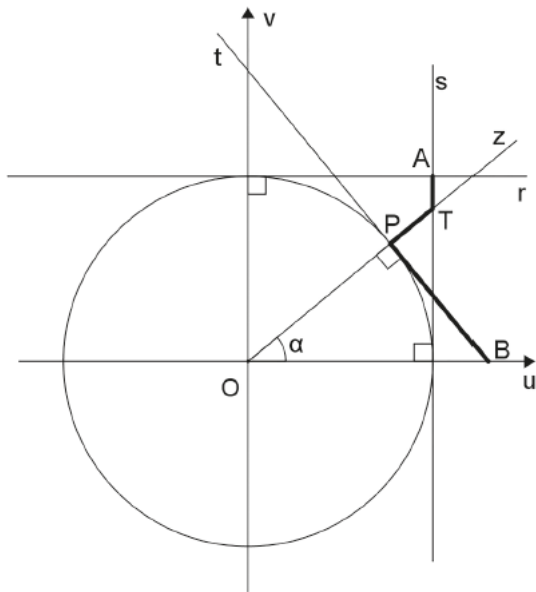
- a) $\frac{12}{5}$.
- b) $-\frac{5}{12}$.
- c) $\frac{12}{13}$.
- d) $\frac{5}{12}$.
- e) $-\frac{12}{13}$.

(AFA 2000) Na figura a seguir, $AD = 2$ e $CB = 5$. Se $\operatorname{tg} \alpha = \frac{4}{5}$, então $\operatorname{cotg} \beta$ é

- a) 15/17
- b) 13/17
- c) 17/20
- d) 19/20



(AFA 2014) No ciclo trigonométrico da figura abaixo acrescentou-se as retas r , s , t e z .



Nestas condições, a soma das medidas dos três segmentos em destaque, AT , TP e PB , pode ser calculado, como função de α , por

- a) $\sec \alpha$
- b) $\operatorname{cosec} \alpha$
- c) $\operatorname{tg} \alpha + \operatorname{cotg} \alpha$
- d) $\operatorname{cosec} \alpha + \sec \alpha$

(EN 2010) Sabendo que a equação $2x = 3 \sec \theta$, $\frac{\pi}{2} < \theta < \pi$, define implicitamente θ como uma função de x , considere a função f de variável real x onde $f(x)$ é o valor da expressão $\frac{5}{2} \operatorname{cosec} \theta + \frac{2}{3} \sin 2\theta$ em termos de x . Qual o valor do produto

$$(x^2 \sqrt{4x^2 - 9}) f(x) ?$$

- a) $5x^3 - 4x^2 - 9$
- b) $5x^3 + 4x^2 - 9$
- c) $-5x^3 - 4x^2 + 9$
- d) $5x^3 - 4x^2 + 9$
- e) $-5x^3 + 4x^2 - 9$

EQUACIONA