



5 basistips om goniometrische vereenvoudigingen te maken of om gelijkheden aan te tonen

1. Als er in de oefening $\tan \alpha$ staat, dan moet je die vervangen door

$$\frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$$

Als er in de oefening $\cot \alpha$ staat, dan moet je die vervangen door

$$\frac{\cos \alpha}{\sin \alpha}$$

2. Zet breuken altijd op gelijke noemer.

3. De hoofdfomule van de goniometrie, moet je altijd gebruiken:

$$\cos^2 \alpha + \sin^2 \alpha = 1$$

Maar ook afleidingen van deze formule komen vaak voor:

$$1 - \cos^2 \alpha = \sin^2 \alpha$$

OF

$$1 - \sin^2 \alpha = \cos^2 \alpha$$

4. Ook merkwaardige producten komen vaak voor:

$$(a^2 - b^2) = (a-b)(a+b)$$

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

5. Vertrek altijd vanuit het moeilijkste lid.