

Formelblad

Matteproppen

UTN och Uppsala universitet

Detta är ett formelblad som får användas på förkunskapstest såväl som diagnostiskt test och bör med fördel användas under matteproppen. Ett liknande formelblad används under de första kurserna med matematisk inriktning.

Formel

$$\cos^2(v) + \sin^2(v) = 1$$

$$\sin(2v) = 2\sin(v)\cos(v)$$

$$\cos(2v) = \cos^2(v) - \sin^2(v)$$

$$= 2\cos^2(v) - 1$$

$$= 1 - 2\sin^2(v)$$

$$\tan(2v) = \frac{2\tan(v)}{1-\tan^2(v)}$$

$$\sin(v+u) = \sin(v)\cos(u) + \cos(v)\sin(u)$$

$$\sin(v-u) = \sin(v)\cos(u) - \cos(v)\sin(u)$$

$$\cos(v+u) = \cos(v)\cos(u) - \sin(v)\sin(u)$$

$$\cos(v-u) = \cos(v)\cos(u) + \sin(v)\sin(u)$$

Benämning

Trigonometriska ettan

Sinus för dubbla vinkeln

Cosinus för dubbla vinkeln

Tangens för dubbla vinkeln

Additionssatsen för sinus

Subtraktionsatsen för sinus

Additionssatsen för cosinus

Subtraktionsatsen för cosinus