

المتطابقة

هي **معادلة** يتساوى طرفاهما لجميع قيم المتغيرات فيها .

مثال:

$$x^2 - 9 = (x + 3)(x - 3)$$

لأن طرفيها متساويان لجميع قيم x

المتطابقة المثلثية

هي **متطابقة** تحوي **دوالاً** مثلثية .

مثال:

$$\cot \theta = \frac{\cos \theta}{\sin \theta}, \sin \theta \neq 0$$

المتطابقات المثلثية الأساسية

المتطابقات النسبية

$$\cot \theta = \frac{\cos \theta}{\sin \theta}, \sin \theta \neq 0$$

$$\tan \theta = \frac{\sin \theta}{\cos \theta}, \cos \theta \neq 0$$

متطابقات المقلوب

$$\csc \theta = \frac{1}{\sin \theta}, \sin \theta \neq 0$$

$$\sec \theta = \frac{1}{\cos \theta}, \cos \theta \neq 0$$

$$\cot \theta = \frac{1}{\tan \theta}, \tan \theta \neq 0$$

$$\sin \theta = \frac{1}{\csc \theta}, \csc \theta \neq 0$$

$$\cos \theta = \frac{1}{\sec \theta}, \sec \theta \neq 0$$

$$\tan \theta = \frac{1}{\cot \theta}, \cot \theta \neq 0$$