

### (3) Equation du second degré



*EQUATION TRIGONOMETRIQUE SE RAMENANT À UNE ÉQUATION DU SECOND DEGRÉ*

<https://youtu.be/Xayvjm7lxvk>

Exemple :

$$2 \cos^2 x - 3 \cos x - 2 = 0$$

### (4) Equation homogène en $\sin x$ et $\cos x$

Une équation est dite homogène en  $\sin x$  et  $\cos x$  lorsque la somme des degrés de sinus et de cosinus est identique dans chacun des termes.



*EQUATION TRIGONOMETRIQUE HOMOGÈNE*

[https://youtu.be/Antvh\\_Olvc8](https://youtu.be/Antvh_Olvc8)

Exemple :

$$\sin x \cdot \cos^2 x + \sin^2 x \cdot \cos x - 2 \cdot \sin^3 x = 0$$