

Chapitre 4 : Trigonométrie – Equations trigonométriques

Questions de théorie

1. Définissez *équation trigonométrique*.
2. Donnez l'ensemble des solutions de l'équation $\sin x = c$, où $c \in [-1, 1]$.
3. Donnez l'ensemble des solutions de l'équation $\cos x = c$, où $c \in [-1, 1]$.
4. Donnez l'ensemble des solutions de l'équation $\operatorname{tg} x = c$, où $c \in \mathbb{R}$.
5. Donnez l'ensemble des solutions de l'équation $\sin x = \sin \alpha$.
6. Donnez l'ensemble des solutions de l'équation $\cos x = \cos \alpha$.
7. Donnez l'ensemble des solutions de l'équation $\operatorname{tg} x = \operatorname{tg} \alpha$.
8. Comment résoud-on une équation trigonométrique du second degré ?