

Programme du jour

Retour sur les équations produits

Vocabulaire

Propriété : la trigonométrie

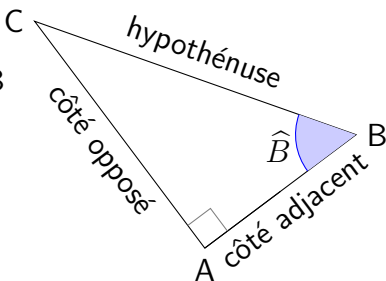
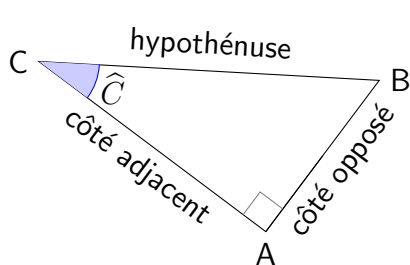
Retour sur les équations produits

Résoudre :

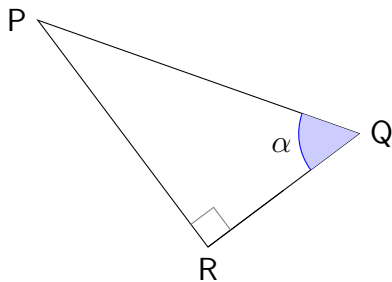
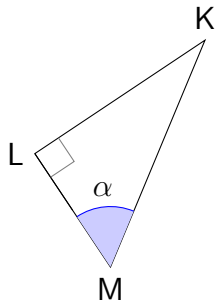
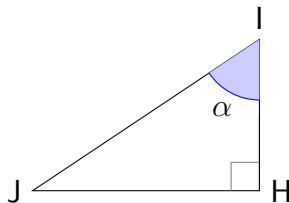
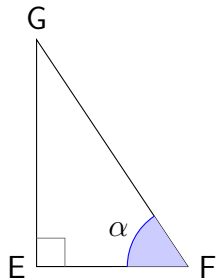
$$(4x - 28)(-3x - 5) = 0$$

$$4x^2 - 49 = 0$$

Point de vocabulaire



Nomme les côtés des triangles par rapport l'angle α



La trigonométrie

Dans un triangle rectangle, pour tout angle α autre que l'angle droit, on a :

$$\cos(\alpha) = \frac{\text{côté adjacent}}{\text{hypoténuse}}$$

$$\sin(\alpha) = \frac{\text{côté opposé}}{\text{hypoténuse}}$$

$$\tan(\alpha) = \frac{\text{côté opposé}}{\text{côté adjacent}}$$

Moyen mnémotechnique

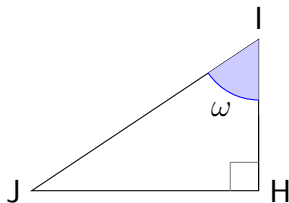
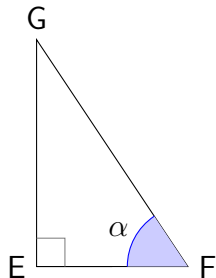
Pour retenir la propriété, on pourra penser à "CAH SOH TOA", ou "SOH CAH TOA"

$$\text{Cos}(\alpha) = \frac{\text{côté Adjacent}}{\text{Hypoténuse}}$$

$$\text{Sin}(\alpha) = \frac{\text{côté Opposé}}{\text{Hypoténuse}}$$

$$\text{Tan}(\alpha) = \frac{\text{côté Opposé}}{\text{côté Adjacent}}$$

Application : compléter les égalités

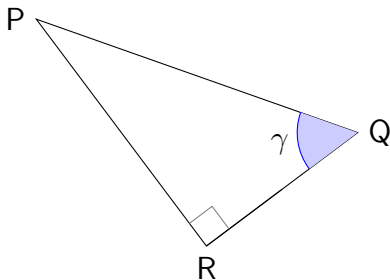
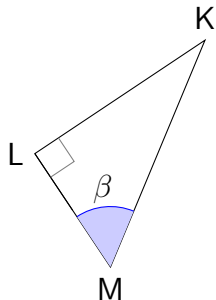


$$\cos(\alpha) = \dots$$

$$\tan(\alpha) = \dots$$

$$\cos(\omega) = \dots$$

$$\sin(\omega) = \dots$$



$$\cos(\gamma) = \dots$$

$$\tan(\gamma) = \dots$$

$$\cos(\beta) = \dots$$

$$\tan(\beta) = \dots$$