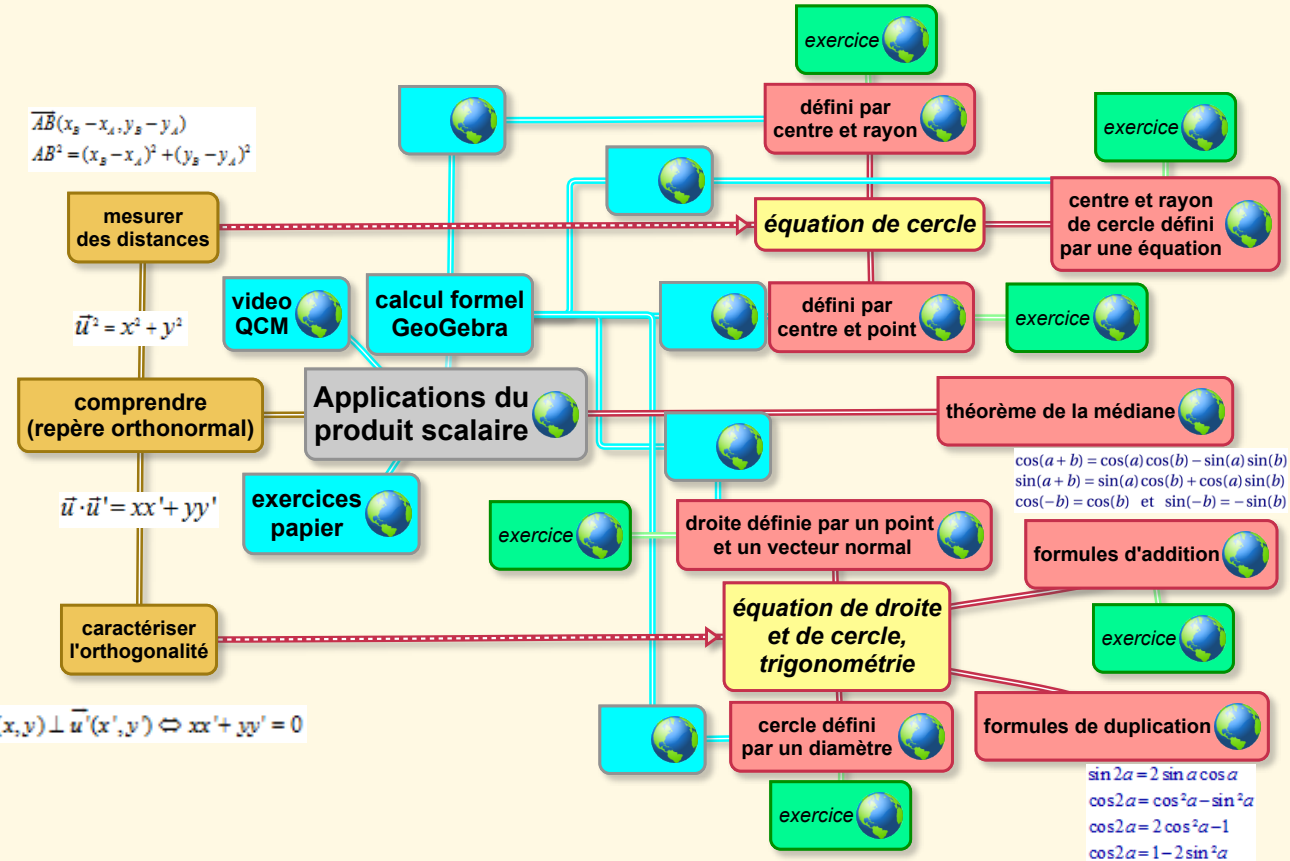
$\overrightarrow{AB}(x_B - x_A, y_B - y_A)$
$AB^2 = (x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2$
mesurer des distances
$\vec{u}^2 = x^2 + y^2$
comprendre (repère orthonormal)
$\vec{u} \cdot \vec{u}' = xx' + yy'$
caractériser l'orthogonalité
$\vec{u}(x,y) \perp \vec{u}'(x',y') \Leftrightarrow xx' + yy' = 0$
video QCM
calcul formel GeoGebra
exercices papier
Applications du produit scalaire
exercice
défini par centre et rayon
exercice
équation de cercle
centre et rayon de cercle défini par une équation
défini par centre et point
exercice
théorème de la médiane
$\cos(a+b) = \cos(a)\cos(b) - \sin(a)\sin(b)$
$\sin(a+b) = \sin(a)\cos(b) + \cos(a)\sin(b)$
$\cos(-b) = \cos(b)$ et $\sin(-b) = -\sin(b)$
exercice
droite définie par un point et un vecteur normal
formules d'addition
équation de droite et de cercle, trigonométrie
exercice
cercle défini par un diamètre
formules de duplication
exercice
$\sin 2a = 2 \sin a \cos a$
$\cos 2a = \cos^2 a - \sin^2 a$
$\cos 2a = 2\cos^2 a - 1$
$\cos 2a = 1 - 2\sin^2 a$