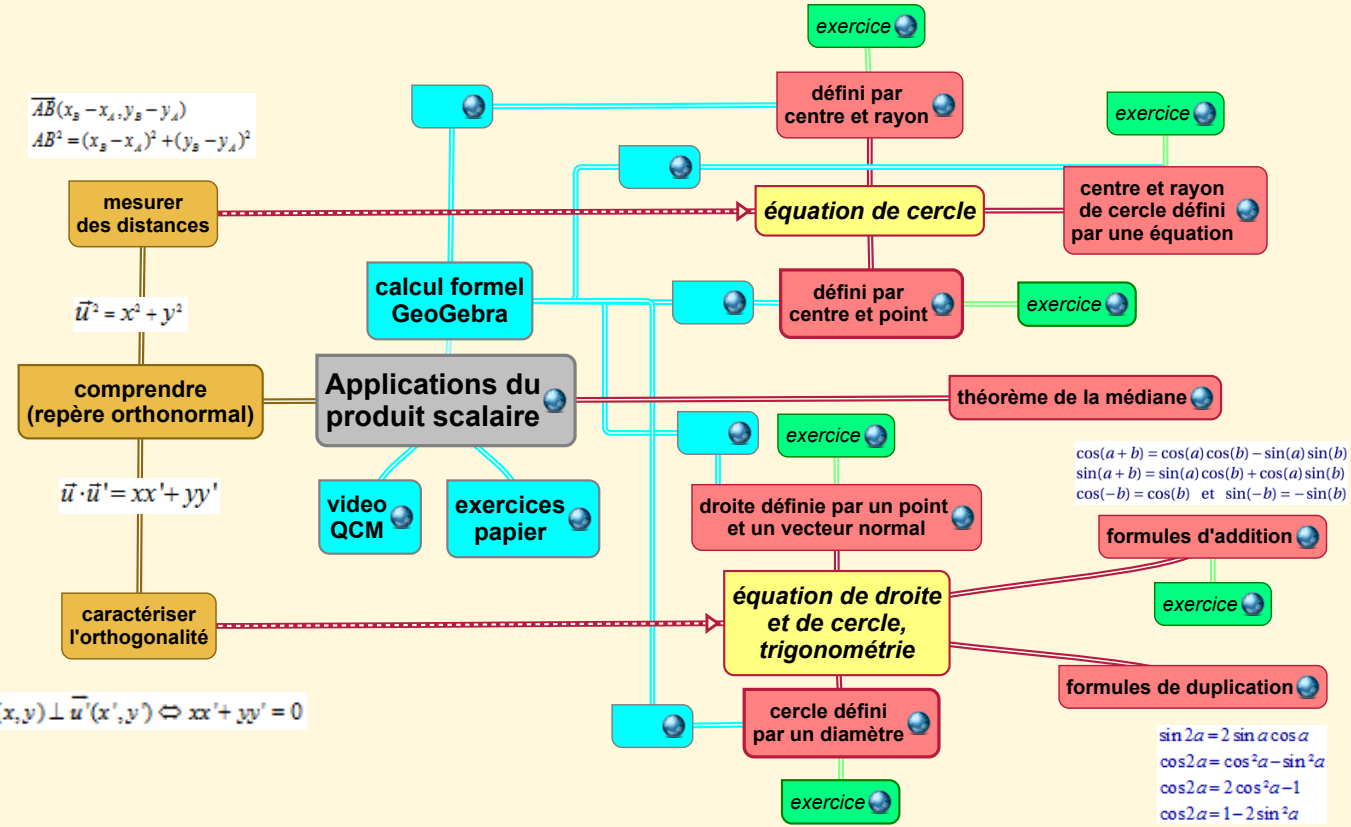
exercice
défini par centre et rayon
exercice
$\overrightarrow{AB}(x_B - x_A, y_B - y_A)$
$AB^2 = (x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2$
mesurer des distances
équation de cercle
centre et rayon de cercle défini par une équation
calcul formel GeoGebra
défini par centre et point
exercice
$\vec{u}^2 = x^2 + y^2$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