

$$\frac{\sin A}{a} = \frac{\sin B}{b} = \frac{\sin C}{c} \quad c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos C \quad d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

$$M = \left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right) \quad x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Je peux	oui/non	preuve
Identifier le rayon/diamètre/centre d'un cercle selon l'équation $x^2+y^2=r^2$		
Calculer un point sur un cercle (en utilisant l'équation)		
Expliquer si un point est dans/sur/hors le cercle (en utilisant l'équation)		
Déterminer la longueur d'un segment, le point milieu, la pente, en utilisant 2 points.		
Déterminer la médiane d'un triangle		
Déterminer la médiatrice d'un segment		
Résoudre les problèmes avec les systèmes d'équations <ul style="list-style-type: none"> • création des équations • substitution/élimination • les questions avec les pourcentages/mélanges/argent/nombres consécutifs etc. 		
Calculer la valeur de "a" dans une parabole en utilisant le sommet et un point, ou les racines et un point.		
Changer une équation dans la forme du sommet à la forme standarde		
Déterminer les choses suivantes avec une parabole dans la forme standarde/factorisée/du sommet <ul style="list-style-type: none"> • le sommet • les racines • l'axe de symétrie • l'ordonnée à l'origine • direction de l'ouverture • graphique 		
Développer et simplifier <ul style="list-style-type: none"> • (monôme)(binôme) • (binôme)(binôme) 		
Factoriser <ul style="list-style-type: none"> • facteur commun • différence des carrées • trinôme carré parfait • trinôme ($a=1$ et $a \neq 1$) 		
Déterminer la valeur de x dans une équation quadratique en utilisant la formule quadratique (trinôme=0 et chanter)		

Completer le carré pour transformer l'équation d'une parabole de la forme standard à la forme du sommet		
Résoudre les problèmes avec les paraboles (en contexte du question) • création des équations • déterminer le sommet • déterminer les racines		
Calculer la valeur d'un côté qui manque dans un pair de triangles semblables en utilisant les rapports des longueurs des côtés.		
Utiliser sin/cos/tan pour calculer la valeur d'un côté ou angle dans un triangle rectangle		
Utiliser la théorème de Pythagore pour calculer la valeur d'un côté inconnu dans un triangle rectangle		
Utiliser la loi de sinus pour calculer la valeur d'un côté inconnu/angle inconnu dans un triangle qui n'est pas un triangle rectangle		
Utiliser la loi de cosinus pour calculer la valeur d'un côté inconnu/angle inconnu dans un triangle qui n'est pas un triangle rectangle		
Identifier les situations qu'on utilise la loi de sinus/cosinus		