



## La minute Math 6GSC : Les coniques

Résumé des capsules vidéo 4&5 préalablement envoyées

Exercices :

I] Pour chacune des ellipses ci-dessous, on demande :

1. la coordonnée du centre, des foyers, des sommets
2. une équation cartésienne de l'axe focal, de l'axe non focal, des directrices, des cercles principal et secondaire
3. la distance focale et l'excentricité
4. de tracer la courbe au moyen, ea des équations paramétriques
5. d'écrire l'équation focale et de la vérifier au moyen d'un point p appartenant à l'ellipse

a)  $x^2/25 + y^2/16 = 1$  : fait en classe

b)  $x^2/16 + y^2/9 = 1$

c)  $x^2/9 + y^2/25 = 1$

J'attends toujours vos solutions

2] Donner une équation cartésienne de l'ellipse (sous forme réduite) dont on donne :

1)  $a = \sqrt{2}/2$  et  $b = \sqrt{3}/3$

2) la longueur du petit axe : 12 et celle du grand axe : 18

3) la longueur du petit axe : 8 et la distance du grand axe : 18

4) la longueur du petit axe : 10 et celle de l'excentricité 0,2

5) la longueur du grand axe : 32 et le point (1,2)

6) les points (6,0) et (0,2)

7) les points  $(\sqrt{3}/2, 1)$  et  $(\sqrt{2}/2, \sqrt{2})$

Bon travail !

Mme Chiwy

Adresse mail : Madame Chiwy <math6et5@gmail.com>