



## La minute Math 6GSC n°10: Les coniques : suite

### Exercices III:

1. Pour quelle(s) valeur(s) de  $p$ , la droite  $D$  qui a pour équation :  
 $y = 2x - p$  est-elle tangente à  $E$  qui a pour équation  $9x^2 + 16y^2 = 144$  ?
2. On donne  $H$  qui a pour équation  $3x^2 - 7y^2 = 21$ . Déterminez, si possible, une équation cartésienne des éventuelles tangentes à l'hyperbole parallèles à  $D$  qui a pour équation  $x - 2y = 6$ .  
Difficile. Un peu d'aide : allez revoir le principe des droites parallèles ! Je vous enverrai très vite encore une aide ! 😊

Les pages 24 à 37 de votre fascicule traitent de ce problème mais je ne fais qu'évoquer ces pages les autres années, les nombres étant rébarbatifs. Je les laisse à votre lecture ...

Corrections à envoyer à Madame Chiwy <math6et5@gmail.com>