

Théorème de Pythagore

nom: _____

1. Maintenant que vous avez fait vos prédictions à propos de rapport entre les carrés des côtés d'un triangle rectangle, nous allons faire une investigation qui démontre une preuve du théorème. C'est possible que vous ayez découvert le rapport $a^2 + b^2 = c^2$. Visitez maintenant : <http://www.pbs.org/wgbh/nova/proof/puzzle/theorem.html> et suivez les instructions pour voir la preuve du théorème du Pythagore.
2. Maintenant que vous comprenez le rapport entre les carrés des côtés d'un triangle rectangle, visitez ce site pour essayer quelques problèmes : <http://www.pbs.org/wgbh/nova/proof/puzzle/use.html>
3. Une fois que vous avez essayé tous les problèmes et vous comprenez assez bien le théorème, essayez de compléter la feuille **Le théorème de Pythagore** qui vous demande de remplir une grille de compréhension.
4. Après que vous avez complété le grille de compréhension, ouvrez le programme MS Paint, et ouvrez le fichier « dot_paper.bmp » Utilisez le papier à points et MS Paint pour dessiner trois triangles attachés, comme vous avez vu dans l'exemple.
5. Utilisez le théorème de Pythagore pour trouver les longueurs de tous les côtés de vos triangles.
6. Une fois que vous avez trouvé la longueur de chaque côté, redessiner vos trois triangles avec l'angle droit sur la base, et copiez les 4 dessins (l'original et les trois triangles) et PASTE en MS Word. Dans le document Word, montrez vos calculs à côté de chaque triangle. Si vous avez besoin de clarification de cette étape, voyez l'exemple.
7. Enregistrez votre fichier sur l'ordinateur dans votre espace sur le Serveur de l'école, et imprimer votre page pour remettre au professeur.