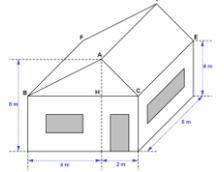


PYTHAGORE... UNE HISTOIRE DE NŒUDS ET D'EAU!

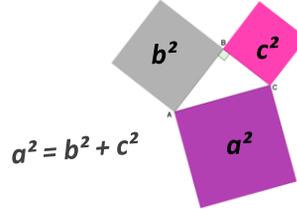
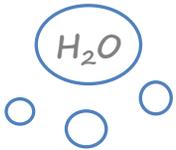
Pythagore: Sa vie - son œuvre

Pythagore dans la vie courante



Le théorème de Pythagore

Nous proposons une découverte du théorème de Pythagore au moyen d'une expérience simple et ludique. Des animations informatiques seront également présentées afin de permettre aux personnes ne disposant pas du même matériel d'illustrer, à leur tour, de manière amusante ce célèbre théorème.

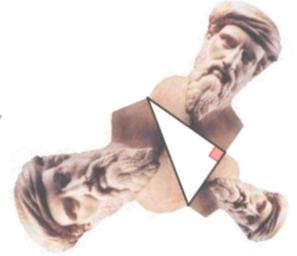
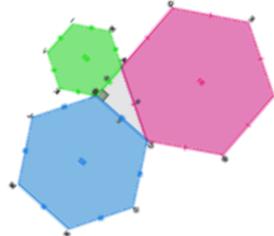
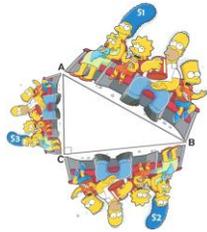


Pythagore et les figures semblables

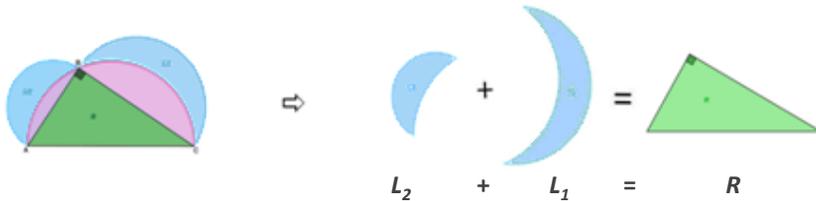
Le saviez-vous? Le théorème de Pythagore n'est pas uniquement applicable avec des carrés, mais aussi avec des demi-cercles, des triangles équilatéraux, des pentagones réguliers... En fait, il l'est également avec des figures semblables tout à fait quelconques.



$$S_1 = S_2 + S_3$$



Les lunules d'Hippocrate de Chios



$$L_2 + L_1 = R$$

Les triplets Pythagoriciens

n	m	a	b	c	(a, b, c)
1	2	3	4	5	(3, 4, 5)
2	3	5	12	13	(5, 12, 13)
3	4	7	24	25	(7, 24, 25)
4	5	9	40	41	(9, 40, 41)
5	6	11	60	61	(11, 60, 61)
6	7	13	84	85	(13, 84, 85)

Avec: $m > n$;
 $a = m^2 - n^2$;
 $b = 2mn$;
et $c = m^2 + n^2$

Pythagore...
une histoire de
nœuds et d'eau

Lieu: **UMONS** - Campus de la Plaine de Nimy
Grands Amphithéâtres - Auditoire Marie Curie

Date: Mercredi **15 février 2012** - De 14h00 à 16h20

Public: Toute personne intéressée