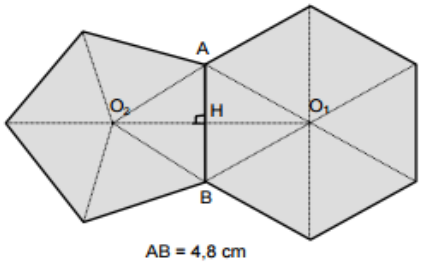
SEMAINE DES MATHEMATIQUES Mars 2016

LES DEFIS AU LYCEE

JEUDI 17 MARS 2016

CLASSES DE 2nde, 1ière et TERMINALE



AB = 4,8 cm

Le ballon de football n'a pas une forme sphérique et son patron est formé de 20 hexagones et 12 pentagones réguliers.
Donner une valeur approchée de l'aire du patron au cm² près.
On assimile le ballon à une sphère de rayon r. On rappelle que son aire est $4\pi r^2$.
D'après les règlements, le ballon doit avoir une circonférence comprise entre 68cm et 70cm.
Notre ballon est-il réglementaire ?

"Le football, aussi bien que le rugby et le cricket et les autres sports collectifs, a le pouvoir de guérir les blessures."

Nelson Mandéla