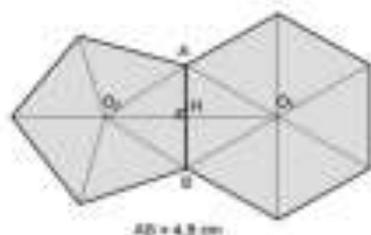


SEMAINE DES MATHÉMATIQUES Mars 2016

LES DEFIS AU LYCEE

JEUDI 17 MARS 2016

CLASSES DE 2^{nde}, 1^{ère} et TERMINALE



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 cm^2 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