

Académie de Bordeaux  
Semaine des mathématiques  
Une énigme par jour et par niveau  
6ème

Lundi 14 mars 2016 « the pi-day »

Albert prend une balle de tennis de rayon 3cm, Bob un ballon de basket de rayon 24 cm. Ils entourent chacun leur balle avec de la ficelle sur un grand arc de cercle (au niveau de l'équateur par exemple). Ils veulent rallonger leur fil pour qu'il soit tout autour à 1cm du bord du ballon. César qui passe par là, leur dit « c'est facile, vous n'avez qu'à rajouter environ 6,3cm à vos ficelles ». Bob répond qu'il a besoin d'ajouter bien plus de ficelle qu'Albert. Qu'en pensez vous?