

Exercice 17 : problème ouvert de la piscine, théorème de pythagore, cercle circonscrit.

Mathys (M) et Ethan (E) sont assis en deux points diamétralement opposés

d'une piscine circulaire de profondeur 1,80 m .

Lorsque Louna (L) prend place au bord du même bassin,

tous deux nagent tout droit vers elle.

Après un parcours de 10m, Mathys a déjà atteint Louna alors qu'Ethan

devra nager 14m de plus que Mathys pour la rejoindre.

Combien de litre d'eau y a-t-il dans la piscine ? Expliquer .

