

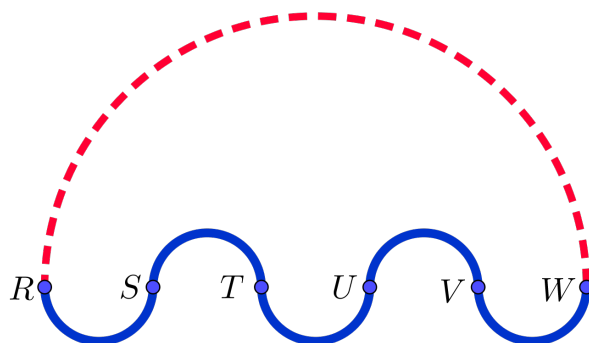


Problème de la semaine

Problème C

Deux chemins

Les points R , S , T , U , V et W sont placés en ligne droite. Il existe deux chemins courbes qui mènent de R à W . Le chemin supérieur est un demi-cercle de diamètre RW . Le chemin inférieur est composé de cinq demi-cercles de diamètres RS , ST , TU , UV et VW .



La distance en ligne droite de R à W est de 1000 m. De plus,
 $RS = ST = TU = UV = VW$.

John et Betty partent en même temps à partir du point R et roulent à vélo le long de ces chemins jusqu'au point W . Betty suit le chemin supérieur tandis que John suit le chemin inférieur. S'ils roulent à la même vitesse, lequel d'entre eux arrivera le premier au point W ?