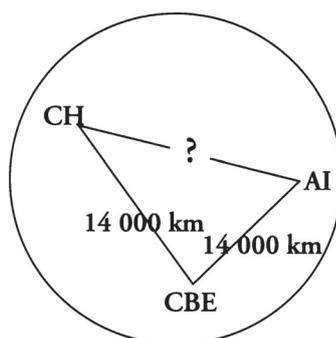


# 1. D'ABBISON ISLAND AU CAP DE BONNE-ESPÉRANCE

Si vous allez d'Abbison Island au cap de Bonne-Espérance, il vous faudra parcourir 14 000 km. Si vous allez du cap de Bonne-Espérance au Chiwakatepec, il vous faudra encore parcourir 14 000 km. Et si vous allez enfin du Chiwakatepec à Abbison Island, se peut-il que vous ayez encore à parcourir 14 000 km ?

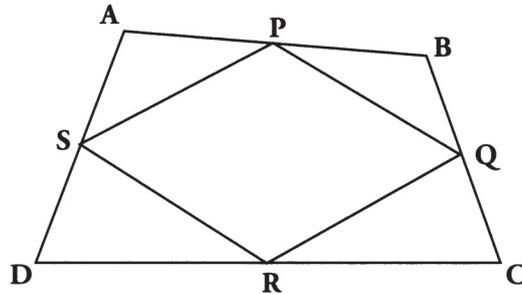
À vous de jouer :



## 2. ABCDPQRS

ABCD est un quadrilatère de  $28 \text{ cm}^2$ . P est au milieu de AB. Q est au milieu de BC. R est au milieu de CD. S est au milieu de DA. Quelle est donc l'aire du quadrilatère PQRS ?

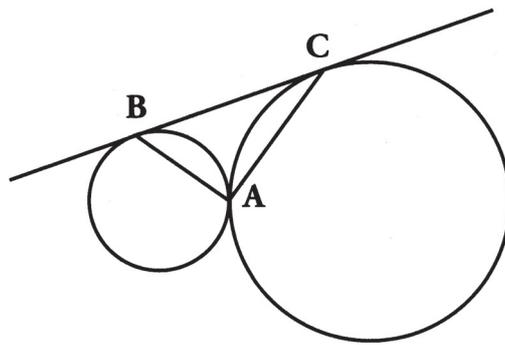
À vous de jouer :



### 3. ABC MINUTE

Dessinez deux cercles, un petit et un grand, tangents extérieurement au point A. La tangente commune à ces 2 cercles touche le petit en B et le grand en C. Vous avez une minute pour calculer l'angle BAC...

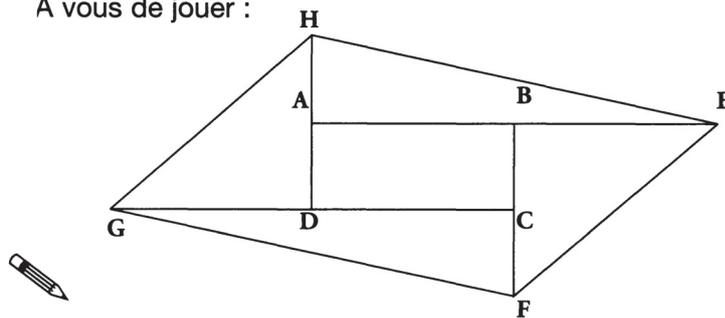
À vous de jouer :



## 4. AUGMENTATION

Il était une fois un petit rectangle ABCD (3 cm x 7 cm) qui voulait obtenir une augmentation de superficie. Il doubla son segment AB vers B : il obtint ainsi le point E. Puis il doubla BC vers C et obtint F. Il doubla CD vers D et obtint G. Il doubla enfin DA vers A et obtint H. Il se transforma ainsi en EFGH. Atteint-il ainsi les 100 cm<sup>2</sup> dont il rêvait ?

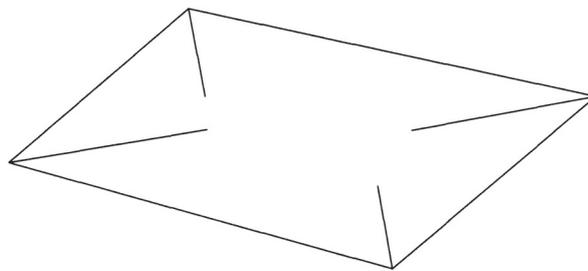
À vous de jouer :



## 5. BISSECTRICES QUADRILATÈRES

Il était une fois un parallélogramme dont les 4 bissectrices formaient un ravissant quadrilatère. S'agissait-il d'un losange, d'un rectangle, d'un trapèze isocèle, d'un carré ou d'un parallélogramme ?

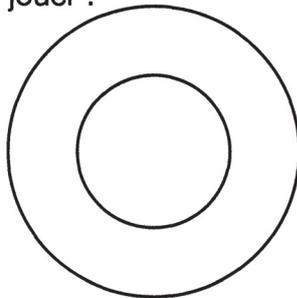
À vous de jouer :



## 6. LA BOBINE DE FIL TURQUOISE

On demande ici d'enrouler un fil turquoise épais d'1 mm et long de 32 mètres autour d'une bobine en bois d'1 cm de diamètre et de 4 cm de hauteur. Quel est alors le nouveau diamètre de la bobine turquoise ainsi obtenue ?

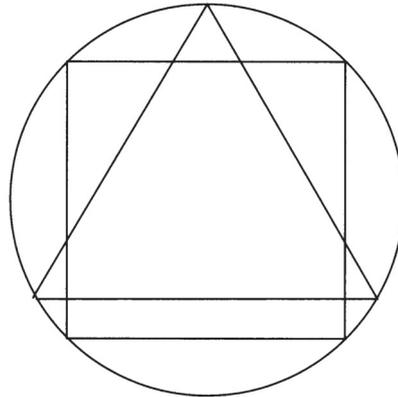
À vous de jouer :



## 7. CERCLE AU CARRÉ

Il était une fois un cercle où étaient inscrits un carré d'une part, un triangle équilatéral d'autre part. Ajoutez à la longueur d'un côté du carré celle d'un côté du triangle. Votre résultat sera-t-il inférieur ou supérieur à la longueur de la moitié de la circonférence initiale ?

À vous de jouer :



## 8. UN COLLIER DE MADAGASCAR

J'ai acheté à Madagascar des perles bleues, toutes rondes (5 mm de diamètre), remplissant une jolie petite boîte cubique de 22 mm de côté. Cela suffira-t-il pour faire un collier ?

À vous de jouer :

