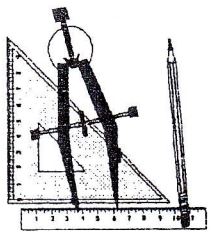


Rallye mathématique
de la Sarthe.
93/94

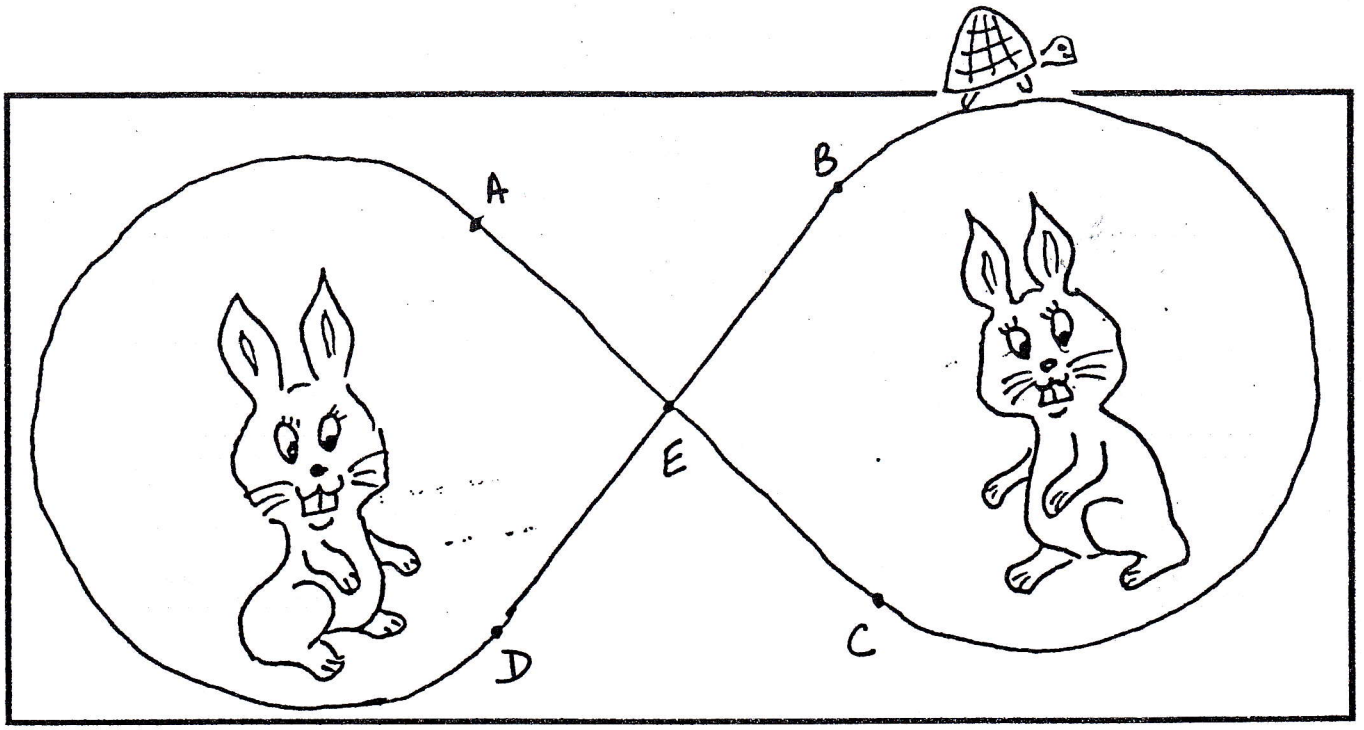
NIVEAU 4°

ATELIER

N° **409**

LA POSTE

LES LAPINS ET LA TORTUE



Dans un enclos en forme de "huit" sont enfermés deux lapins. Les lapins broutent l'herb de l'enclos pendant que la tortue fait le tour de l'enclos.

ABCD est un carré d'aire 18 m2.

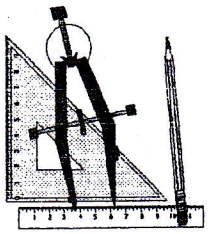
E est l'intersection de ses diagonales. Les centres des arcs de cercles sont les symétriques de E par rapport à (AD) et à (BC)

Calculer le périmètre puis l'aire de cet enclos

La tortue parcourt le trajet EBCEDAEBCED..... Elle part de E losque les lapins commencent à brouter.

Sachant qu'un lapin broute 1 m^2 d'herbe pendant que la tortue parcourt 1 m, **à quelle distance de E se trouve la tortue quand les lapins ont fini de brouter l'herbe?**

Indiquer la position de la tortue sur un dessin à l'échelle 1/100



Rallye mathématique
de la Sarthe.
93/94

NIVEAU 4°

CLASSE :

COLLEGE :

ATELIER

N° **409**

LA POSTE

LES LAPINS ET LA TORTUE

RÉPONSES

Périmètre de l'enclos: .....

Aire de l'enclos: .....

La tortue est à ..... du point E

Dessin à l'échelle 1/100, avec position de la tortue: