Rallye mathématique
de la Sarthe.
95/96

NIVEAU 6°

COLLÈGE:

NAZCA sur SARTHE

ATELIER+ REP.

N° **610**

Depuis longtemps, on savait que de mystérieuses figures géométriques avaient été tracées pr nos ancètres les Cénomans sur le site millénaire des "Etangs Chauds". Personne ne les avait jamais vues mais on en possédait un schéma très approximatif qui se transmettait de générations en générations.

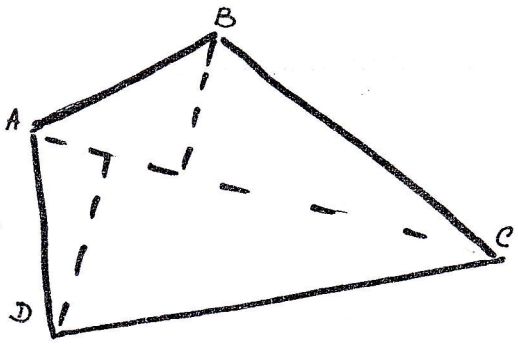
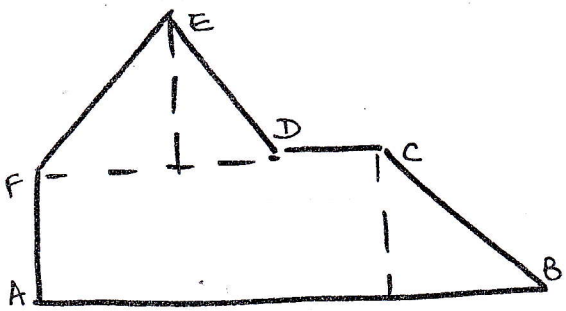
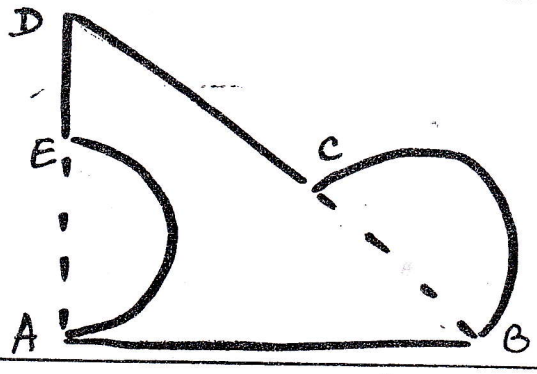
Or, un génial archéologue vient de les retrouver. Mais, n'étant pas mathématicien, il a besoin de votre aide pour calculer le périmètre et l'aire de chacune de ces mystérieuses figures.

Les seules indications fiables qu'il possède sont les suivantes:

1) les lignes rouges sont des cercles centrés sur les points rouges

2) les lignes noires sont des segments de droites.

A vous de courir sur le terrain où se trouvent ces figures et de redevenir de vrais géomètres, des "mesureurs de terre", pour aider notre archéologue en complétant la colonne de droite du tableau suivant, sans oublier les unités.

figure 1 	**AC =** **Périmètre =** **Aire =**
figure 2 	**AB =** **FE =** **Périmètre =** **Aire =**
figure 3 	**DC =** **AE =** **Périmètre =** **Aire =**