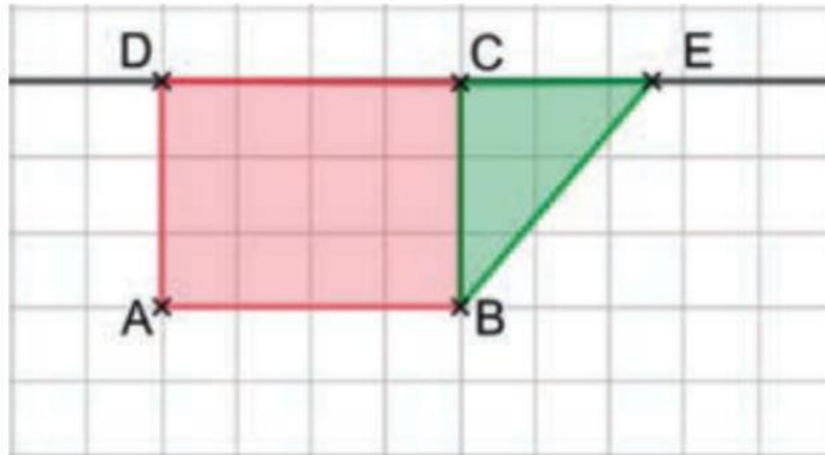




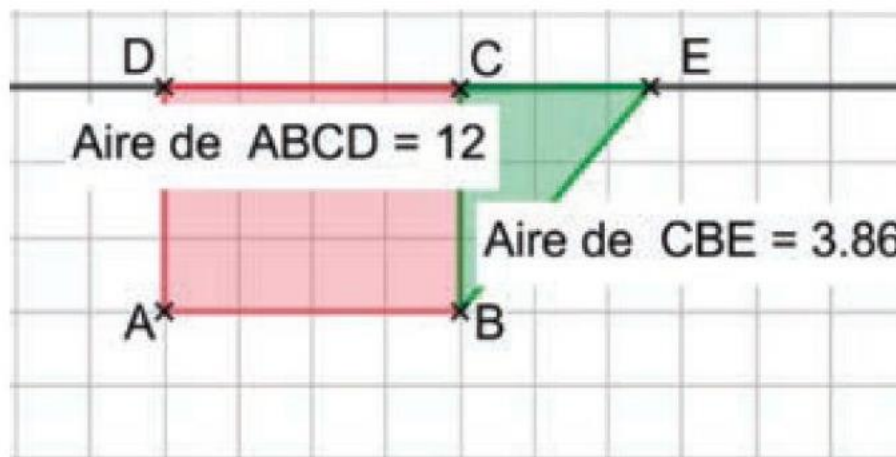
Objectif : Découvrir les outils permettant de déterminer les périmètres et les aires sur Geogebra.

1) Ouvrir le logiciel *Geogebra*.

On souhaite reproduire la figure suivante :



- 2) Cliquer droit, puis 1^{er} onglet « Axe » afin d'enlever l'affichage des deux axes.
- 3) Construire le rectangle ABCD tel que dans la figure ci-dessus.
- 4) Cliquer droit sur le rectangle ABCD puis modifier sa couleur en rouge.
- 5) De même construire le triangle BCE.
- 6) Utiliser le menu déroulant pour faire apparaître l'aire du rectangle ABCD et celle du triangle BCE comme indiqué ci-dessous.



- 7) Déplacer le point E sur la droite (CD) pour que ces deux aires soient égales.
- 8) Faire de même pour les périmètres.

Pour aller plus loin :

Dans un logiciel de géométrie dynamique, Léo a tracé un rectangle $ODBH$ et a placé un point variable M sur la demi-droite $[OD)$. Il affirme : « Plus on éloigne le point M du point O , plus l'aire du triangle HMB est petite ». A-t-il raison ?

