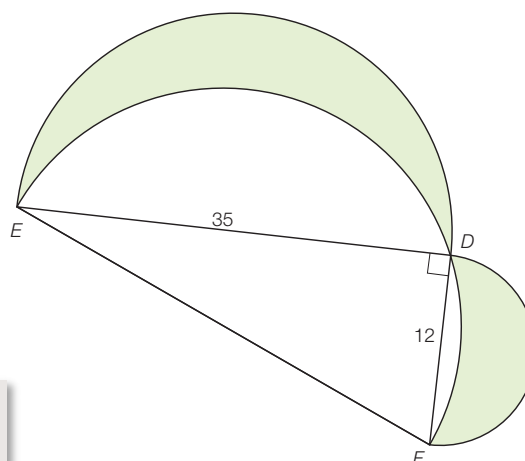


### GM43 Lunules

Les trois arcs de cercle  $\widehat{EF}$ ,  $\widehat{ED}$  et  $\widehat{DF}$  sont des demi-cercles.

- Calcule la somme des aires des deux lunules et compare-la à l'aire du triangle  $DEF$ .
- Le résultat trouvé en a) est-il vrai quel que soit le triangle rectangle de départ ?



Mesures exprimées en centimètres

En géométrie, une lunule est une surface en forme de croissant de lune, délimitée par deux arcs de cercles de rayons différents sous-tendus d'une même corde.



En 500 av. J.-C., Hippocrate de Chios est resté célèbre pour avoir été le premier à démontrer la solution du problème qui t'est proposé.

Il ne faut pas le confondre avec Hippocrate le Grand, médecin grec, à qui l'on doit le fameux serment d'Hippocrate de déontologie médicale que doivent prêter les nouveaux médecins.