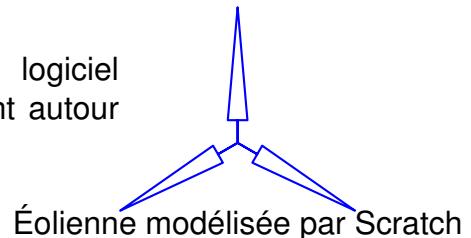
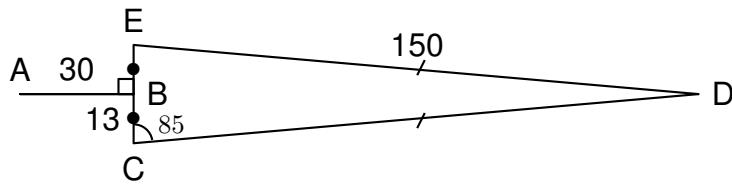




On cherche à dessiner une éolienne avec le logiciel Scratch ; elle est formée de 3 pales qui tournent autour d'un axe central.



1. La figure ci-dessous représente une pale d'éolienne.



- DEC est un triangle isocèle en D;
- B est le milieu de [EC] ;
- [AB] est perpendiculaire à [EC] ;
- $\widehat{ECD} = 85$.

a. Montrer que l'angle $\widehat{CDE} = 10$.

b. Le script pale ci-contre permet de tracer une pale de l'éolienne avec le logiciel Scratch.

Pourquoi la valeur indiquée dans le bloc de la ligne 6 est-elle 95 ?

c. Dans ce même script pale , par quelle valeur doit-on compléter le bloc situé à la ligne 8 ?

Recopier cette valeur sur votre copie.

2. Le script éolienne ci-contre permet de tracer l'éolienne avec le logiciel Scratch.

Par quelle valeur doit-on compléter la boucle répéter ? Recopier cette valeur sur votre copie.

