

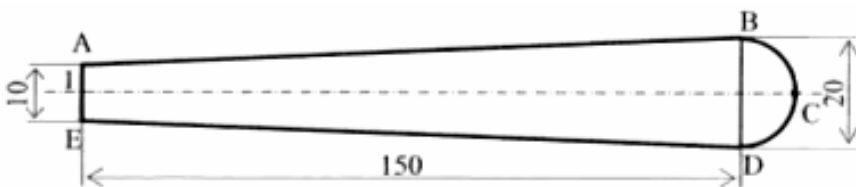
Problème de géométrie



Un particulier décide d'installer une éolienne afin d'alimenter sa maison en électricité.

Exercice 1 :

On étudie une des trois pâles de l'éolienne.



Les cotes sont données en centimètre. Le dessin n'est pas à l'échelle.

1- Nature du quadrilatère ABDE

1-1 **Cocher** la réponse correcte.

ABDE est un

rectangle	
-----------	--

losange	
---------	--

trapèze	
---------	--

parallélogramme	
-----------------	--

carré	
-------	--

1-2 **Nommer** la droite axe de symétrie.

.....

2- Aire d'une pale

2-1 **Vérifier** par le calcul que l'aire de ABDE est 2 250 cm².

.....

.....

.....

2-2 **Calculer**, en cm², l'aire du demi – disque BCD. **Arrondir** le résultat à l'unité.

.....

.....

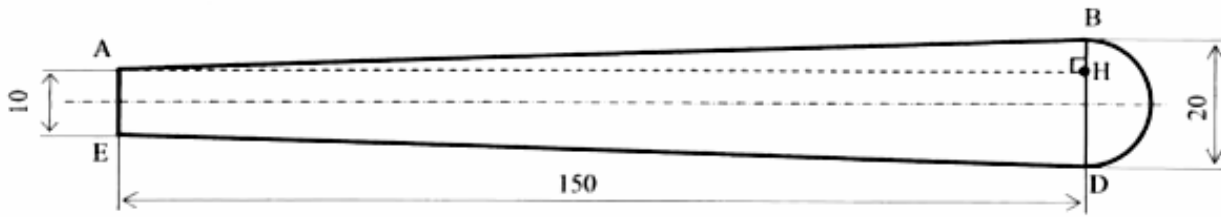
2-3 **Calculer**, en cm², l'aire totale d'une pale.

.....

.....

Exercice 2 :

Plan d'une pale
Les cotes sont données en centimètres.
Le dessin n'est pas à l'échelle.



Dans le triangle rectangle ABH, on donne : $BH = 5$ cm.

Calculer, en cm, la longueur AB. **Arrondir** le résultat au centième.

.....

.....

.....

.....

.....