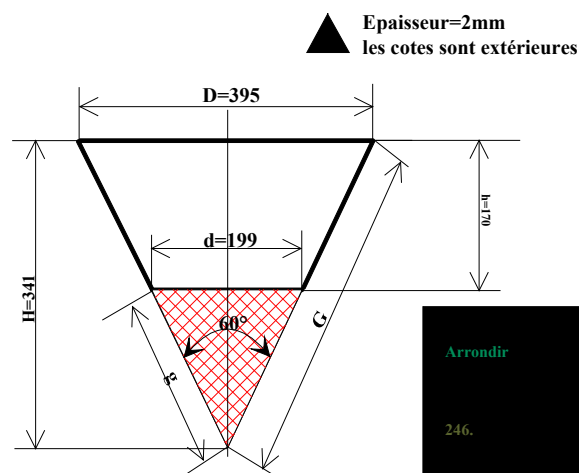


➤ -On vous donne :



FORMULES

$$G = \sqrt{H^2 + R^2} \quad LD = \pi \times D \times F.N$$

$$\frac{g}{G} = \frac{d}{D} \Rightarrow g = \frac{G \times d}{D}$$

$$C = 2G \sin \frac{A}{2} \quad \text{Angle} = \frac{180 \times D}{G}$$

$$\frac{H}{h} = \frac{R}{R-r} = \frac{h}{h} = \frac{H}{R} (R-r)$$

➤ On exige (critères d'évaluation):

la justification des réponses par calcul est exigée

➤ Il est demandé:

1) de calculer les données nécessaires pour permettre le traçage du cône.

a) calculer la génératrice G=.....

b) On prendra G=393, calculer la génératrice g=.....

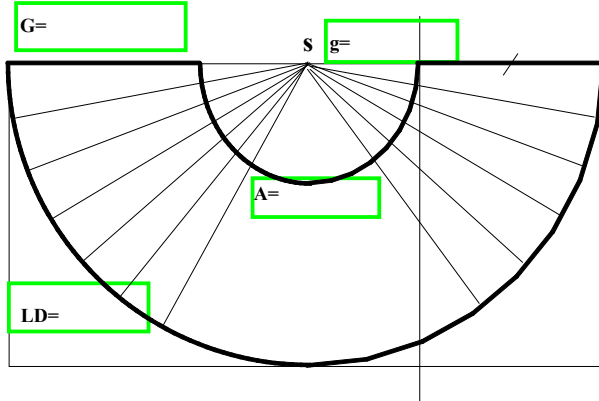
c) calculer l'angle au sommet du développement

A=.....

d) calculer la longueur développée de la grande base

LD=.....

2) Complétez le schéma du développement:



Echelle	Déterminer par traçage des données de fabrication	Tolérances générales ISO 2768 mk
Temps Conseillé 1h		C.A.P. B.E.P. 1999
	STRUCTURES METALLIQUES	EP1.b Dominante Commune
A 3	ACADEMIE CRETEIL PARIS VERSAILLES	PAGE N°6./8..