

## PROBLEME A RESOUDRE

### DOCUMENT ELEVE

**Situation-problème**: Les constructeurs de batterie de casseroles en cuivre souhaitent minimiser leur coût de production. Pour ce faire, ils font en sorte de consommer le minimum de cuivre pour construire chaque casserole. Une casserole de batterie a dès lors des dimensions particulières.

Trouver la relation entre la hauteur et le rayon de la base d'une casserole.



## FICHE CONSTRUCTEUR



**Série de 5 casseroles à queue INOCUIVRE - Montures Bronze - Diamètre 12 à 20 cm**

Ref : DB.6445.01

Fabricant : DE BUYER

**IDEALE POUR LES PREPARATIONS ET CUISSONS DELICATES**

**Caractéristiques :**)

Diamètre (cm) : 12 à 20 (12cm/ 14cm/ 16cm/ 18cm /20 cm)

Volume (en L): 0,7 L à 3,1L (0,7 L/1L/ 1,6L / 2,2L /3,1L)

Epaisseur (mm) : 1,2 (pour notre problème, on négligera l'épaisseur)

<http://www.maisonetpassion.com/asp-boutique/boutique/1625@casserole-cuivre-lisse-ep.htm>