

Volume des boîtes – Corrigé et pistes d’exploration

1. Observe les boîtes. Selon toi, quel est l’ordre croissant des boîtes en fonction de leur volume? Note l’ordre des six boîtes.

<p>Ordre croissant des boîtes en fonction de leur volume</p>	<p>Voici des exemples de réponses possibles :</p> <p>A, B, C, D, E , F</p> <p>ou</p> <p>F, E, D, C, B, A</p>
---	--

2. Détermine le volume de chacune des boîtes et remplis le tableau suivant.

Boîte	Aire de la base de la boîte		Volume de la boîte		
	longueur de la base	hauteur de la base	Aire de la base	Hauteur de la boîte	Volume
A	16 cm	19 cm	304 cm ²	1 cm	304 cm ³
B	14 cm	17 cm	238 cm ²	2 cm	476 cm ³
C	12 cm	15 cm	180 cm ²	3 cm	540 cm ³
D	10 cm	13 cm	130 cm ²	4 cm	520 cm ³
E	8 cm	11 cm	88 cm ²	5 cm	440 cm ³
F	6 cm	9 cm	54 cm ²	6 cm	324 cm ³

3. Classe les boîtes par ordre croissant selon les résultats obtenus dans le tableau ci-dessus. Note l’ordre des six boîtes.

<p>Classification des boîtes par ordre croissant selon leur volume</p>	<p>A, F, E, B, D, C</p>
---	-------------------------

Faire ressortir :

- les différentes estimations;
- les différentes stratégies utilisées pour déterminer le volume des boîtes ou les dimensions de ces dernières.