

NOM :

Date : ../../....

Tâche complexe : Glaçons

Votre réponse sera donnée sur une copie simple ou double comportant le nom de tous les membres du groupe. Elle sera rédigée proprement et soigneusement. Vos essais, erreurs et tâtonnements seront apparents.

NOTE :

| MODELISER | élève | prof |
|---|-------|------|
| Je n'ai pas vu le lien avec la leçon | :(| :(|
| J'ai vu le lien avec la leçon mais ça ne m'a pas aidé | :/ | :/ |
| J'ai tenté d'appliquer la leçon sans réussir totalement | :) | :) |
| J'ai bien appliqué la leçon pour résoudre ce problème | ;) | ;) |

| CALCULER | élève | prof |
|---|-------|------|
| Je n'ai pas fait de calculs juste et utiles | :(| :(|
| J'ai fait des calculs faux ou inutiles | :/ | :/ |
| J'ai fait des calculs utiles et justes | :) | :) |
| J'ai résolu l'exercice avec les calculs nécessaires | ;) | ;) |

Tâche complexe : Glaçons

Je possède un verre cylindrique de 3 cm de rayon et 10 cm de haut.
Un glaçon est un cube mesurant 3 cm d'arête.

En fondant la glace donne un 90% de son volume en eau. (l'eau « grossit » en gelant, raison pour laquelle il ne faut jamais mettre une bouteille pleine au congélateur)

Combien de glaçons puis-je mettre dans le verre sans qu'il ne déborde quand ils fondront ? (Tant que ce sont des glaçons on peut, bien sur, dépasser des bords du verre sans souci.)