

### **SUJET BREVET 2013 - Le cône de sel**

Dans les marais salants, le sel est stocké sous forme d'un cône de révolution.

1. Dans cette question on supposera que le diamètre d'un cône est égal à 5 mètres et que la hauteur d'un cône est égale à 2,5 mètres.

Déterminer, en  $m^3$ , le volume de sel contenu dans ce cône. Arrondir au  $m^3$  près.

2. Le sel est ensuite stocké dans un entrepôt sous la forme de cônes de volume  $1000 m^3$ . Par mesure de sécurité, la hauteur d'un tel cône ne doit pas dépasser 6 mètres.

Quel rayon faut-il prévoir au minimum pour la base? Arrondir le résultat au décimètre près.

### **SUJET BREVET 2013 - Le cône de sel**

Dans les marais salants, le sel est stocké sous forme d'un cône de révolution.

1. Dans cette question on supposera que le diamètre d'un cône est égal à 5 mètres et que la hauteur d'un cône est égale à 2,5 mètres.

Déterminer, en  $m^3$ , le volume de sel contenu dans ce cône. Arrondir au  $m^3$  près.

2. Le sel est ensuite stocké dans un entrepôt sous la forme de cônes de volume  $1000 m^3$ . Par mesure de sécurité, la hauteur d'un tel cône ne doit pas dépasser 6 mètres.

Quel rayon faut-il prévoir au minimum pour la base? Arrondir le résultat au décimètre près.

### **SUJET BREVET 2013 - Le cône de sel**

Dans les marais salants, le sel est stocké sous forme d'un cône de révolution.

1. Dans cette question on supposera que le diamètre d'un cône est égal à 5 mètres et que la hauteur d'un cône est égale à 2,5 mètres.

Déterminer, en  $m^3$ , le volume de sel contenu dans ce cône. Arrondir au  $m^3$  près.

2. Le sel est ensuite stocké dans un entrepôt sous la forme de cônes de volume  $1000 m^3$ . Par mesure de sécurité, la hauteur d'un tel cône ne doit pas dépasser 6 mètres.

Quel rayon faut-il prévoir au minimum pour la base? Arrondir le résultat au décimètre près.

### **SUJET BREVET 2013 - Le cône de sel**

Dans les marais salants, le sel est stocké sous forme d'un cône de révolution.

1. Dans cette question on supposera que le diamètre d'un cône est égal à 5 mètres et que la hauteur d'un cône est égale à 2,5 mètres.

Déterminer, en  $m^3$ , le volume de sel contenu dans ce cône. Arrondir au  $m^3$  près.

2. Le sel est ensuite stocké dans un entrepôt sous la forme de cônes de volume  $1000 m^3$ . Par mesure de sécurité, la hauteur d'un tel cône ne doit pas dépasser 6 mètres.

Quel rayon faut-il prévoir au minimum pour la base? Arrondir le résultat au décimètre près.