

NOM :

PRÉNOM :

DEVOIR
N° 11

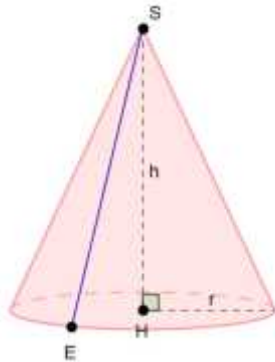
NOTE :

/20

4^{ème}

Exercice 1 (3 points)

Compléter les phrases suivantes :



S est le de ce cône.

[SH] est la de ce cône.

[EH] est un de la
de ce cône.

[SE] est de ce cône.

Exercice 2 (2 points)

GM2 :

Calculer la valeur exacte du volume d'un cône de révolution de hauteur 7 cm et de rayon 5 cm, puis en donner la valeur approchée par excès au dixième de cm^3 près.

Exercice 3 (4 points)

R1 :

GM2 :

1) Jade souhaite acheter un jean. Elle va chez Openmath et en voit un qui coûte 60 €. Mais il y a une étiquette qui affiche qu'il y a une baisse de 30 %. Quel est le nouveau prix du jean ?

2) Elle a trouvé un joli chemisier dont le prix est passé de 35 € à 28 €. Quel est le pourcentage de la remise accordée par le vendeur ?

Exercice 4 (2 points)

Pour chaque tableau de proportionnalité, calculer la quatrième proportionnelle.

1)

7	22
32,55	x

2)

150	187,5
t	28

Exercice 5 (3 points)

4_OGD1 :

4_R1 :

Dans un marais salant, il faut faire évaporer 250 g d'eau de mer pour obtenir 8 g de sel.



Marais salants de l'île de Ré
(http://fr.wikipedia.org/wiki/Marais_salant)

- 1) Quelle masse de sel obtient-on en si on laisse évaporer 550 g d'eau de mer ?
- 2) Quelle masse d'eau de mer faut-il laisser évaporer pour obtenir 1 kg de sel ?

Exercice 6 (6 points)

- 1) En 1985, l'américain E Barber a battu le record de vitesse au volant d'une voiture à vapeur. La "Steamin' Demon" construite par Barber-Nichols Engineering Co a atteint 234,33 km/h sur le lac salé de Bonneville. Convertir cette vitesse en mètres par seconde (en donner une valeur approchée au dixième près).
- 2) Un lièvre court à la vitesse de $62 \text{ km}\cdot\text{h}^{-1}$ pendant 4 min 30 s.
Quelle distance (en km) a-t-il parcourue ?
- 3) Un piéton marche à la vitesse de 4 km/h.
Combien de minutes met-il pour parcourir 1,6 km ?