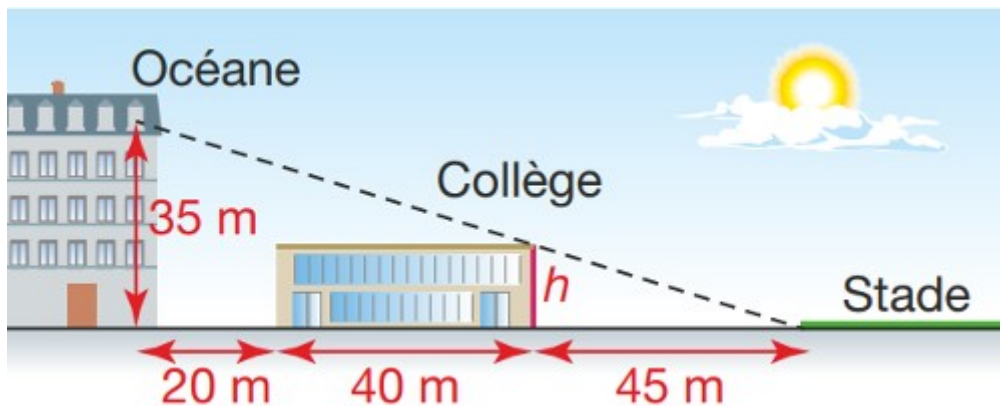


Devoir de Mathématiques n° 7 – 3ème

Exercice 1



Océane peut, malgré le collège, voir de sa fenêtre le stade dans son intégralité.

Quelle est la hauteur du collège ?

Exercice 2

Après la tempête du 26 décembre 1999, un couvreur a dû reconstituer à l'identique un toit conique partiellement détruit. Les ardoises sont disposées en rangs successifs en partant du bas.

On sait que :

- les trois premiers rangs et le dernier rang ont été épargnés.
- Les trois premiers rangs comportent respectivement 213, 207 et 201 ardoises et ainsi de suite, avec 6 ardoises de moins à chaque rang.
- Le dernier comporte 9 ardoises.

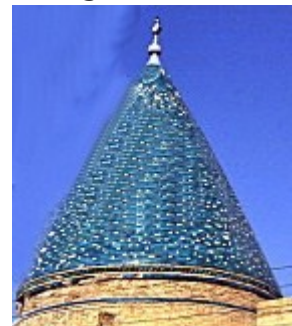
1. Combien de rangs doit-il remettre en place ?

2. Sachant qu'une ardoise coûte 1,03 euros.

Calculer le coût total des ardoises mises par le couvreur.

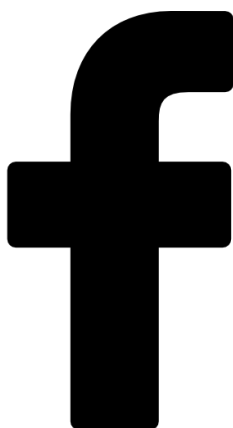
3. On estime qu'il faut 49 ardoises au mètre-carré.

Donner une valeur approchée de l'aire de la surface couverte d'ardoises.



Exercice 3

L'exercice vu sur les réseaux



$$\frac{x^3}{x+x+x} = 12$$
$$x = ?$$