

# Devoir de Mathématiques n° 8 –5ème

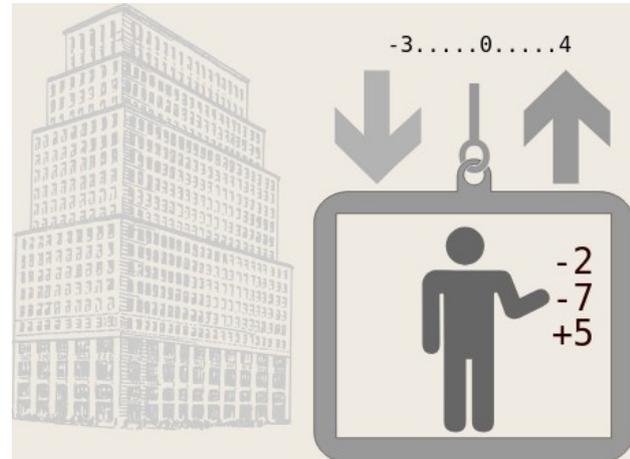
## Exercice 1 :

Cet immeuble a 4 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Ignacio habite à l'étage 0.

L'ascenseur de la résidence est très particulier, il ne dispose que de trois boutons.

- Le premier permet de descendre de 2 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 7 étages.
- Le troisième permet de monter de 5 étages.

Ignacio prétend qu'il est possible, en partant de son étage, en ascenseur, de rejoindre tous les étages, sans s'arrêter deux fois au même endroit !

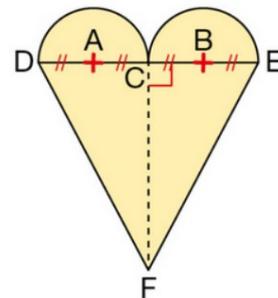


Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?

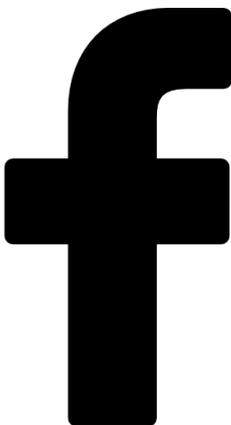
## Exercice 2 :

Thomas a tracé deux demi-cercles de rayon 2,4 cm de centres A et B puis le triangle DEF dont la hauteur issue de F mesure 9,6 cm.

Calculer une valeur approchée au centième près de l'aire, en  $\text{cm}^2$ , de la surface jaune.



## Exercice 2



## L'exercice vu sur les réseaux

$$X + X = 4$$

$$y + y = 6$$

$$Z \times Z = 9$$

$$X + y \times Z = ?$$