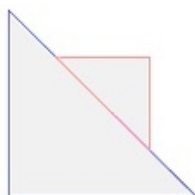
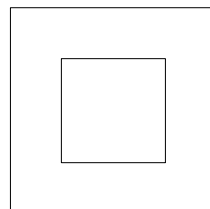


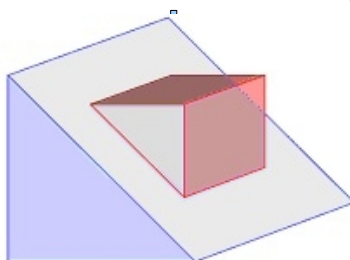
Solution du DÉFI COLLÈGE n°103

Voici la vue de face, qui est aussi la vue du dessus, d'un solide. Dessine une vue de côté de ce solide ou encore mieux, une perspective cavalière.

Voici la solution :



vue de droite



perspective cavalière

DÉFI COLLÈGE (n°104)

Jean-Abdel et Nora-Line, deux amis qui ne se sont pas vus depuis très longtemps, se rencontrent par hasard dans la rue.

Jean-Abdel annonce à Nora-Line qu'il a désormais trois filles.

Curieuse, elle lui demande leurs âges.

Le jeune homme lui répond ainsi :

« **Si on multiplie leurs trois âges, on obtient 36** ».

Nora-Line, perplexe, lui rétorque :

« **Je ne peux pas déterminer leurs âges avec si peu d'informations ...** »

Alors le père de famille lui dit :

« **La somme de leurs âges est égale au numéro de la maison en face de nous** ».

Après un court instant de réflexion, la jeune femme regarde son ami et déclare :

« **Non, je ne peux toujours pas déterminer leurs âges** ».

Enfin, l'homme regarde malicieusement son amie et lui souffle :

« **L'aînée est blonde ...** »

Le visage de Nora-Line s'éclaire alors et elle s'écrie :

« **Ca y est ! Maintenant je sais !!!** »

Et toi, peux-tu retrouver l'âge des filles de Jean-Abdel ?

Un bon conseil : il faut exploiter les indices un par un.

DÉFI LYCÉE (n°104)

Au petit village de Villebach, le défilé de la Saint-Nicolas est long de 400 mètres. En tête défilent les « poussins » du club de foot, puis viennent les majorettes et les chars, et la fanfare clôt le cortège.

Peu après le départ, l'entraîneur – qui ouvre le défilé en tête de ses poussins – se souvient tout à coup qu'il a prêté son sifflet à la joueuse de tuba, qui est au dernier rang de la fanfare. Il part en courant (à 12 km/h) vers l'arrière, récupère son sifflet, et revient à sa place (en courant toujours à la même vitesse) au bout de 5 minutes.

A quelle vitesse avance le défilé ?

Chaque trimestre le Petit Vert vous proposera un « DÉFI » destiné à vos élèves de collèges et/ou de lycée. Envoyez toute solution originale de vos élèves, ainsi que toute nouvelle proposition de défi, à Michel RUIBA, 31 rue Auguste Prost, 57000-METZ, michel.ruiba@ecopains.net.

La rédaction du Petit Vert et le Comité de la Régionale vous souhaitent à tous une excellente fin d'année, de joyeuses fêtes et une heureuse année 2011.