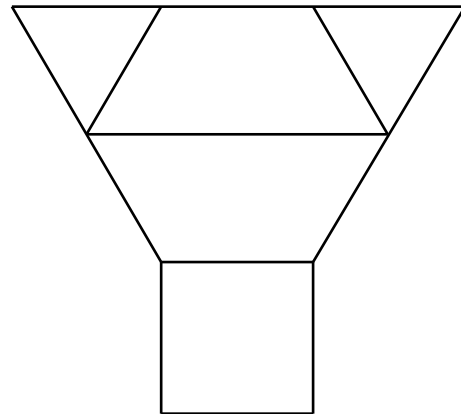


FICHE : CONSTRUISONS UN CASSE-TETE

Observe bien cette figure

Elle est composée de 14 segments.
Ils ont tous la même longueur, sauf un.

Construis-la sur une feuille blanche :
prends pour longueur commune à tous les
segments (sauf un) 5 cm. (*il est
intéressant de démarrer par l'un des deux
triangles*)



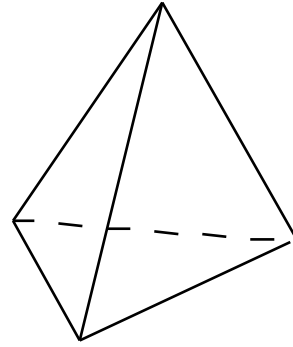
Cette figure est le patron d'un solide qui a cinq faces.

Découpe-la, plie selon les traits et ferme le solide avec du scotch.

Si ta construction est réussie, recommence deux fois la même, avec soin, sur une feuille de bristol ou sur du carton, pour obtenir deux exemplaires rigides du solide.

Deux solides comme celui que tu viens de construire constituent le **casse-tête**.

Il s'agit, en les assemblant astucieusement, d'obtenir une pyramide (solide représenté ci-contre)



FICHE : VOUS AVEZ DIT... DIVISION ?

Le médecin a écrit sur l'ordonnance :

« Prendre 3 fois par jour, avant les repas, pendant 30 jours,
2 comprimés de TPAM (Truc Pour Aller Mieux). »

Les boîtes de TPAM contiennent 24 comprimés.

Combien de boîtes faut-il acheter ?

Pierre s'amuse à « peser » les nombres. Pour cela il fait la somme des chiffres de chaque nombre. Ainsi il a trouvé que 31972 « pesait » 19.

Quel est le plus petit nombre qui pèse 30 ?

Je pense à un nombre. Je le divise par 13 et je trouve 7 comme reste.

Si je te dis en plus que ce nombre est compris entre 120 et 140, peux-tu me dire à quel nombre j'ai pensé ?

As-tu assez de précisions pour trouver exactement **le** nombre auquel j'ai pensé ?

J'effeuille un chrysanthème en récitant :

« mathématiques, je vous aime...

un peu (j'enlève le premier pétale)

beaucoup (j'enlève le deuxième pétale)

passionnément (j'enlève le troisième pétale)

à la folie (j'enlève le quatrième pétale)

et je recommence...

un peu (j'enlève le cinquième pétale)

.....»

Le chrysanthème a 259 pétales. Quelle sera ma dernière phrase ?

