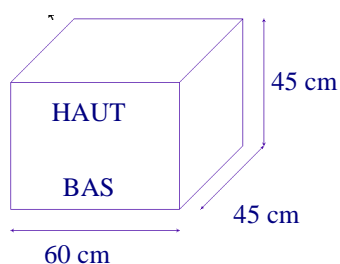


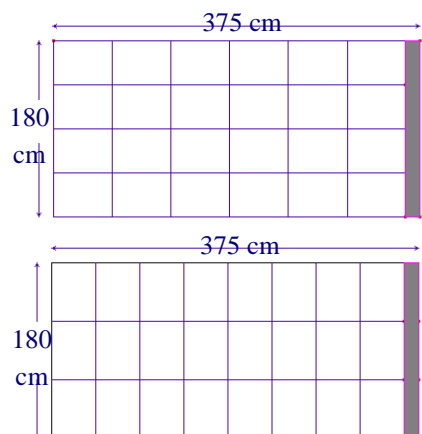
## CA CARTONNE CHEZ LES DEBOUT.



Sébastien Debout, livreur professionnel, doit livrer chaque jour à différents fleuristes des cartons de fleurs de 60 cm de longueur, de 45 cm de largeur et de 45 cm de hauteur comme indiqué sur la figure ci-contre.

Il vient de s'acheter un nouveau camion dont la surface de chargement est un rectangle de 180 cm sur 375 cm .

Il souhaite bien sûr transporter le maximum de cartons.



Le premier jour, sa femme, Elvire Debout, lui suggère la disposition régulière représentée ci-contre.

Il est déçu car il ne peut placer que 24 cartons par niveau et cela laisse un "vide" à l'arrière du camion.

Le deuxième jour, son fils, Isidor Debout lui suggère la disposition régulière représentée ci-contre.

Il est encore déçu car il ne peut placer que 24 cartons par niveau et cela laisse toujours le même "vide" à l'arrière du camion.

Sa fille Léopoldine Debout, très forte en mathématiques, lui dit:

- En faisant des calculs, il semblerait que l'on puisse en mettre 25 ;
- Je ne pense pas, regarde les plans, on a tout essayé et on n'en met que 24 ;
- Mais si, on peut en mettre 25, voici le plan que je te propose.

**Pouvez-vous, vous aussi, proposer un plan montrant la disposition de 25 cartons ?**