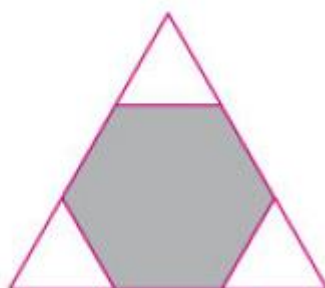


65 Vu au brevet

Trois triangles équilatéraux identiques sont découpés dans les coins d'un triangle équilatéral de côté 6 cm. La somme des périmètres des trois petits triangles est égale au périmètre de l'hexagone gris restant. Quelle est la mesure du côté des petits triangles ?

**67 Vu au brevet**

Sophie habite Toulouse et sa meilleure amie vient de déménager à Bordeaux. Elles décident de continuer à se voir. Sophie consulte les tarifs de train entre les deux villes :

- un aller-retour coûte 40 € ;
 - si elle achète un abonnement pour une année à 442 €, un aller-retour coûte alors moitié prix.
- Aider Sophie à choisir la formule la plus avantageuse en fonction du nombre de voyages.

70 Lors d'une croisière en voilier, Céline doit parcourir 84,5 milles marins. Le voilier prend la mer à 10 h 47 et navigue à la vitesse moyenne de 15 nœuds (1 nœud correspond à 1 mille marin par heure).
À quelle heure Céline arrivera-t-elle à destination ?

71 Résoudre l'équation $(2x - 3)(7x - 2) = 6$.