1 Le carré tricolore

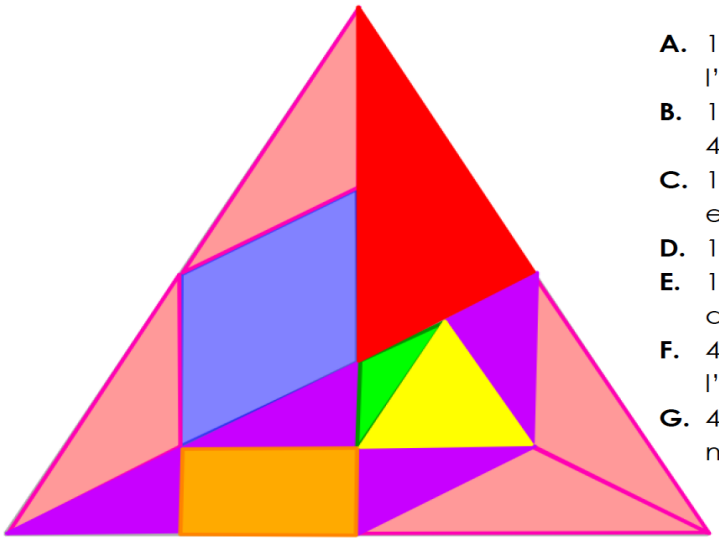
Sur la fiche réponse, coloriez les deux cases indiquées dans chacune des grilles.
Puis complétez-les en utilisant les couleurs bleue, rouge et verte.
Attention, dans chaque grille :
- deux carrés se touchant par un côté ne doivent pas être de la même couleur.
- chaque couleur est utilisée trois fois.

2 Bertrand le saunier

Bertrand est le saunier des salines de Saint Leu. Il reçoit une commande d'une demi-tonne de sel. Estimez, à l'aide des informations de la fiche réponse, le nombre de salières qu'il peut remplir avec cette quantité.

3 Le puzzle de Carla

Carla veut faire ce puzzle de 13 pièces.



Pour l'aider, organisez-vous pour construire les 13 figures suivantes, en partageant ces tâches :

- **A.** 1 triangle rectangle **rouge** tel que les côtés de l'angle droit mesurent 4,6 cm et 8 cm.
- **B.** 1 losange **bleu** dont les diagonales mesurent 4,6 cm et 8 cm.
- **C.** 1 triangle isocèle **vert** dont un côté mesure 4 cm et les deux autres côtés 2,3 cm.
- **D.** 1 triangle équilatéral **jaune** de 4 cm de côté.
- **E.** 1 rectangle **orange** de 2,3 cm de largeur et 4 cm de longueur.
- **F.** 4 triangles rectangles **violets** tels que les côtés de l'angle droit mesurent 4 cm et 2, 3 cm.
- **G.** 4 triangles isocèles **roses** identiques dont un côté mesure 8 cm et les deux autres côtés 4,6 cm.

Découpez ces figures et assemblez-les pour former le puzzle de Carla.
Vérifiez que l'on obtient **un triangle équilatéral de 16 cm de côté**.

4

Mon fruit préféré

Cinq marmailles Mathias , Lionel, Fabienne, Valérie et Olivier ont chacun un fruit préféré : mangue, papaye, raisin, banane , goyavier.

1. Mathias ainsi que l'enfant qui aime le fruit rouge sont partis en pique-nique avec Valérie et l'enfant qui aime les raisins.
2. Lionel, Fabienne et l'enfant qui aime le fruit à noyau vont dans la même classe, à côté de celle de Mathias et de l'enfant qui aime la banane.
3. Lionel et l'enfant qui aime les fruits en grappe vont au marché avec Olivier qui ne mange que le fruit qui pousse en régime.

Quel est le fruit préféré de chacun des cinq enfants?
Vous communiquerez et justifierez votre réponse sur la feuille-réponse correspondante.

5

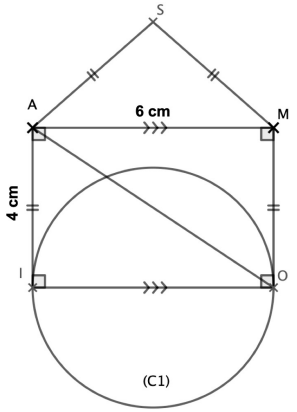
L'entraînement

Le père de Nolan décide de se remettre au sport. La première semaine, il parcourt deux tours de stade. Chaque semaine, il court quatre tours de stade de plus que la semaine précédente. Au bout de combien de semaines pourra-t-il affirmer:
"j'ai parcouru 200 tours de stade depuis le début de mon entraînement"?

Vous communiquerez et justifierez votre réponse sur la feuille-réponse correspondante.

6

Émilie et le programme de construction de Téo

Le professeur a donné une figure géométrique et Téo a écrit le programme qui permet de la construire. Emilie, qui était absente, a suivi le programme de Téo mais s'aperçoit que certaines phrases de son camarade sont fausses ou incomplètes.

À l'aide de la feuille-réponse correspondante, corrigez et complétez le programme de construction de Téo pour qu'Emilie obtienne exactement la figure donnée par le professeur.