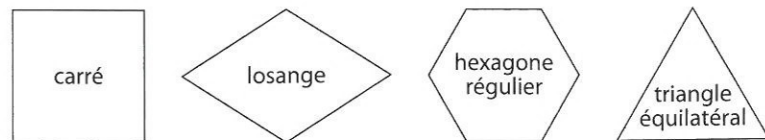


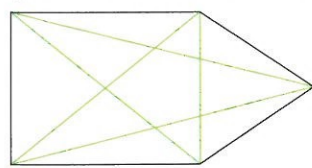
8 Associe chaque définition à un polygone.

- C'est un polygone régulier à 6 côtés.
- Ses côtés sont de même mesure, mais il n'est pas régulier.
- C'est le polygone régulier qui a le plus petit nombre de côtés.
- Ses 4 côtés sont de même mesure et ses 4 angles sont droits.



9 Construis un pentagone. Traces-y les diagonales comme ci-dessous.

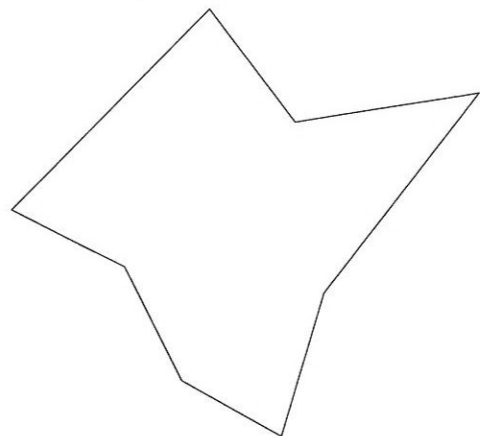
Une diagonale est un segment de droite qui relie deux sommets non consécutifs.



Colorie le pentagone qui s'est formé à l'intérieur de ta figure.

JE RÉSOUS DES PROBLÈMES

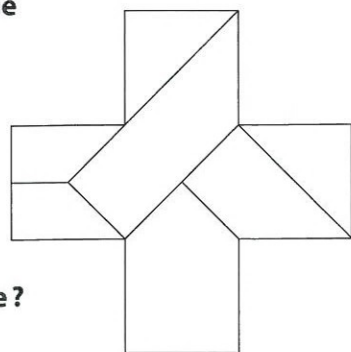
10 Décalque l'octogone quelconque suivant.



Trace ensuite un seul segment qui relie deux sommets afin d'obtenir un quadrilatère et un hexagone.

11 Observe l'assemblage ci-dessous.

Quel est le nombre de triangles ?
Quel est le nombre de quadrilatères ?

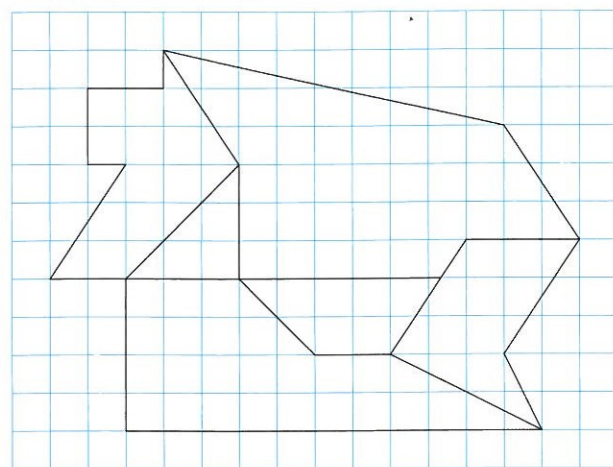


Y a-t-il un pentagone ?
Si oui, décalque la figure et colorie-le.

12 Réponds par « vrai » ou « faux », puis corrige les affirmations fausses pour qu'elles deviennent vraies.

- Un octogone a 6 côtés.
- Un polygone régulier peut avoir à la fois des angles droits et des angles aigus.
- Un décagone régulier possède 10 côtés de même mesure.
- Un polygone peut avoir seulement 2 côtés.

13 Reproduis la figure ci-dessous sur une feuille à petits carreaux.

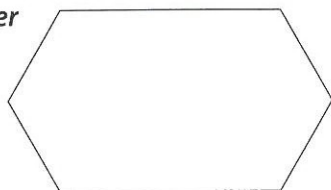


Dans cette figure, colorie les polygones selon les indications.

Le triangle en jaune, le quadrilatère en bleu clair, le pentagone en vert foncé, l'hexagone en orange, l'heptagone en violet et l'octogone en rose.

Combien de côtés compte le polygone formé par tous les polygones coloriés ? (C'est un dodécagone.)

14 Ali dit qu'il ne peut tracer que 8 diagonales dans l'hexagone ci-contre. A-t-il raison ?



OBJECTIFS Reconnaître, nommer, décrire et vérifier des triangles particuliers.
Construire des triangles particuliers.

T'EN SOUVIENS-TU ?

- Un triangle a :
 - plus de 3 angles.
 - 2 angles seulement.
 - 3 angles exactement.
- Un triangle peut avoir :
 - tous ses angles égaux.
 - 4 côtés.
 - 2 sommets seulement.
- Un triangle peut avoir :
 - 1 angle droit.
 - 2 angles droits.
 - 3 angles droits.
- Un triangle rectangle a :
 - 1 seul angle aigu.
 - 2 angles aigus.
 - 1 angle obtus.

CALCUL MENTAL

Cherche de quel nombre le résultat de chaque addition est le plus proche.

- $34 + 25 \rightarrow |50|60|70|$
- $43 + 38 \rightarrow |60|70|80|$
- $75 + 87 \rightarrow |150|200|250|$
- $349 + 622 \rightarrow |900|950|1\ 000|$
- $888 + 510 \rightarrow |1\ 300|1\ 400|1\ 500|$

Je m'occupe d'abord des dizaines, puis des unités.
Pour $34 + 25$, je calcule $30 + 20 = 50$ puis $4 + 5 = 9$.
Ce qui fait $50 + 9 = 59$. Donc j'arrondis à 60.

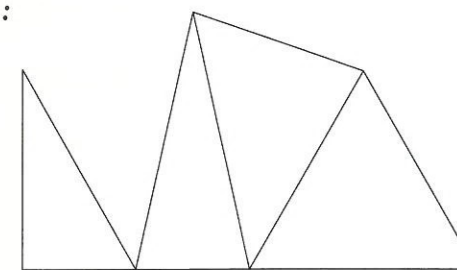
CHERCHONS ENSEMBLE

La situation problème

1 Triangolo a voulu représenter sa tortue avec des triangles.

Il connaît quatre sortes de triangles et les a utilisés :

- un triangle rectangle pour la tête ;
 - un triangle isocèle pour l'avant du corps ;
 - un triangle quelconque pour le dos ;
 - un triangle équilatéral pour l'arrière-train.
- Décris chacun de ces quatre triangles.



À ton tour, construis les triangles suivants sur une feuille blanche :

- un triangle quelconque ABC ;
- un triangle rectangle DEF dont l'angle de sommet E est un angle droit ;

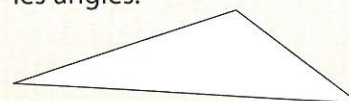
- un triangle isocèle GHI tel que $GH = IH$;
- un triangle équilatéral JKL.

CE QU'IL FAUT SAVOIR...

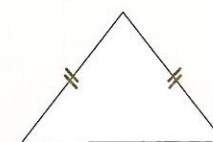
... sur l'énoncé

Un triangle est un polygone qui a 3 angles, donc 3 sommets et 3 côtés (« tri- » = trois). Il y a plusieurs sortes de triangles.

• Le triangle quelconque : il n'a pas de particularité pour les côtés ni pour les angles.

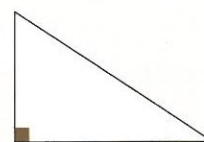


• Le triangle isocèle a 2 côtés de même longueur.



• Le triangle rectangle isocèle a 1 angle droit et 2 côtés de même longueur.

• Le triangle rectangle a 1 angle droit.



• Le triangle équilatéral : il a tous ses côtés de même longueur.



Le triangle équilatéral est aussi un triangle isocèle particulier.

LE DÉFI DU CHAPITRE

Pauline dit à son amie Aïssata qu'elle a réussi à tracer un quadrilatère ayant seulement 3 angles droits.

Est-ce possible ?