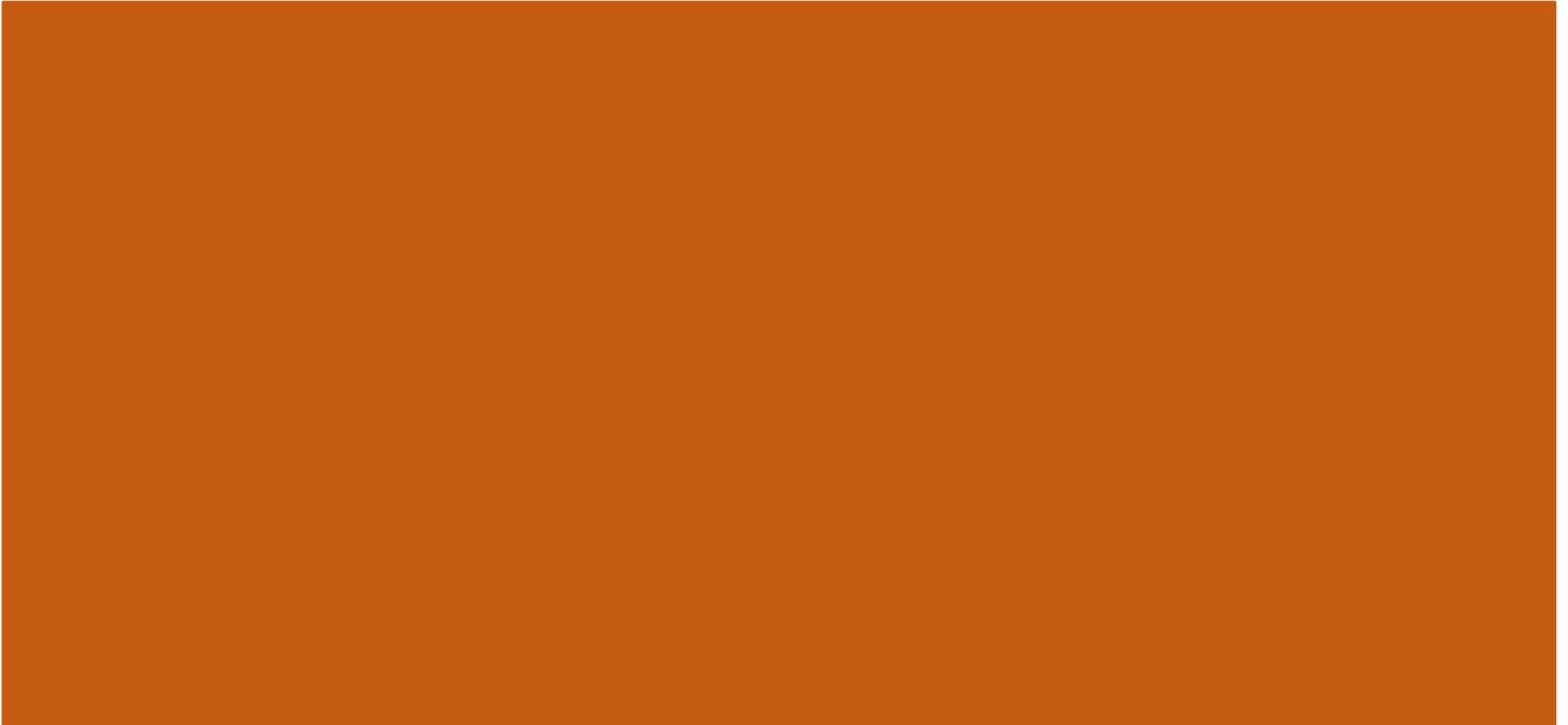
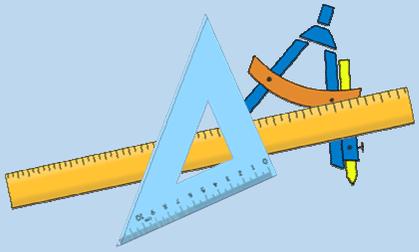


juillet 2020, SEANCE 3 CM2



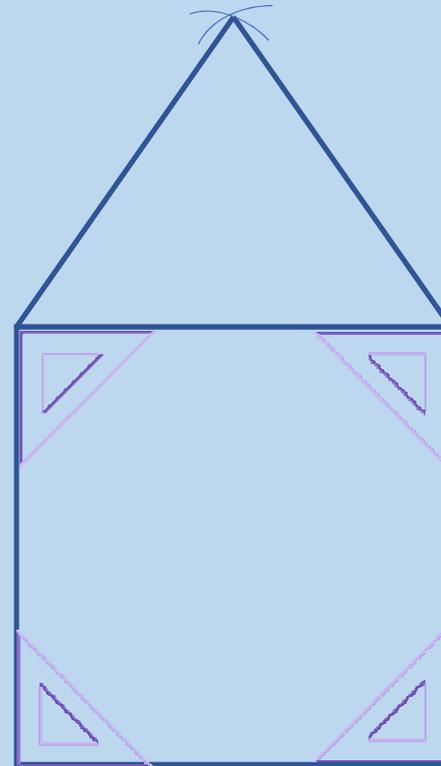
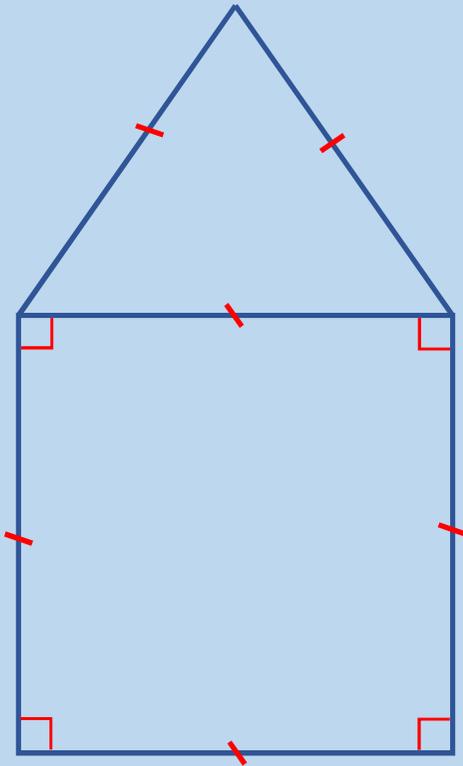
Activités géométriques

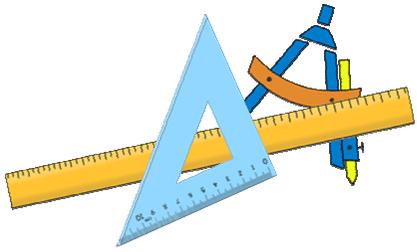
Reconnaître, décrire, tracer
des figures



Reproduire une figure

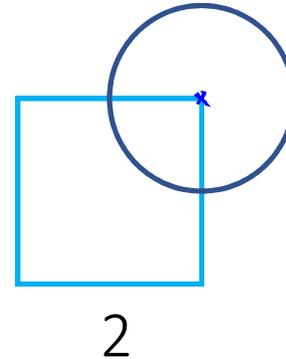
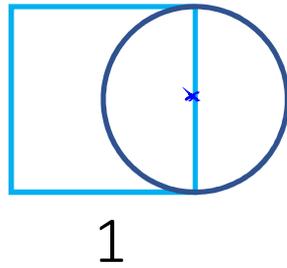
Reproduis cette figure.



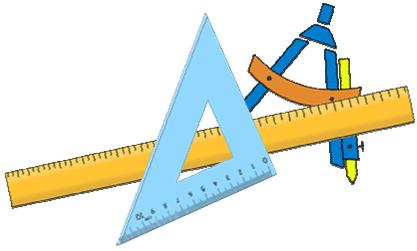


« Qui suis-je ? »

Trouve la bonne description.



- Je suis une figure composée d'un cercle et d'un carré. Le centre du cercle est un sommet du carré.
- Je suis une figure composée d'un cercle et d'un carré. Le centre du cercle est le milieu d'un côté du carré.



Construire une figure à partir d'un programme de construction

Réalise ce programme de construction.

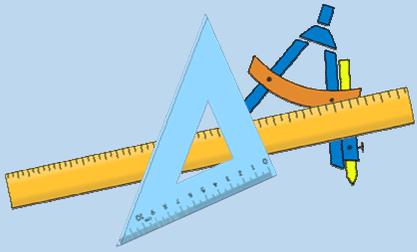
1. Trace un carré (ABCD) de 6 cm de côté.

2. Nomme :

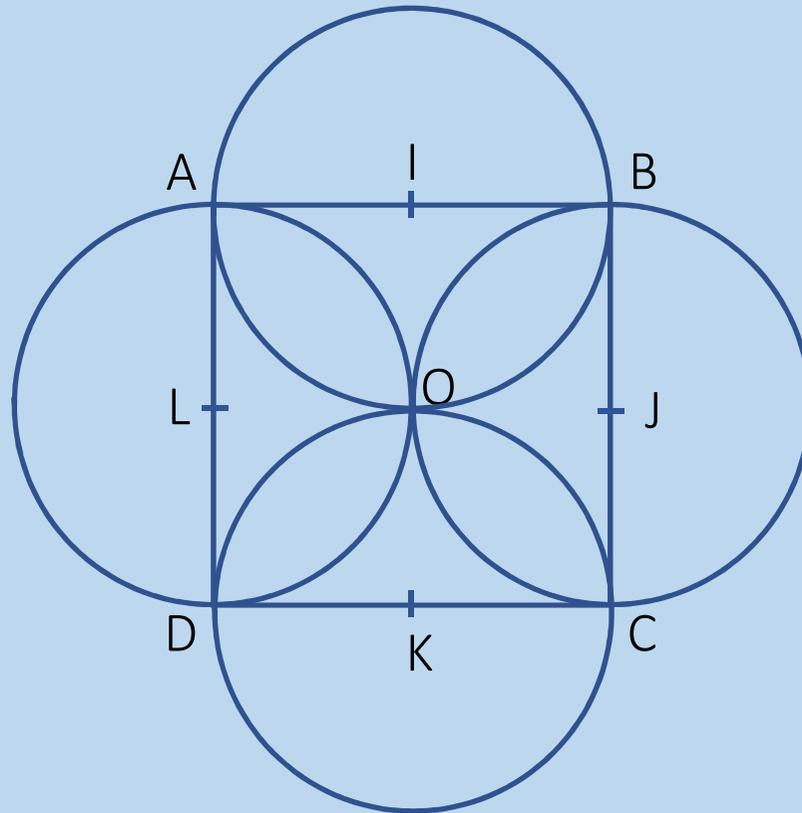
- I le milieu du segment [AB] ;
- J le milieu du segment [BC] ;
- K le milieu du segment [CD] ;
- L le milieu du segment [DA].

3. Trace :

- le cercle de centre I de rayon 3 cm ;
- le cercle de centre J de rayon 3 cm ;
- le cercle de centre K de rayon 3 cm ;
- le cercle de centre L de rayon 3 cm.

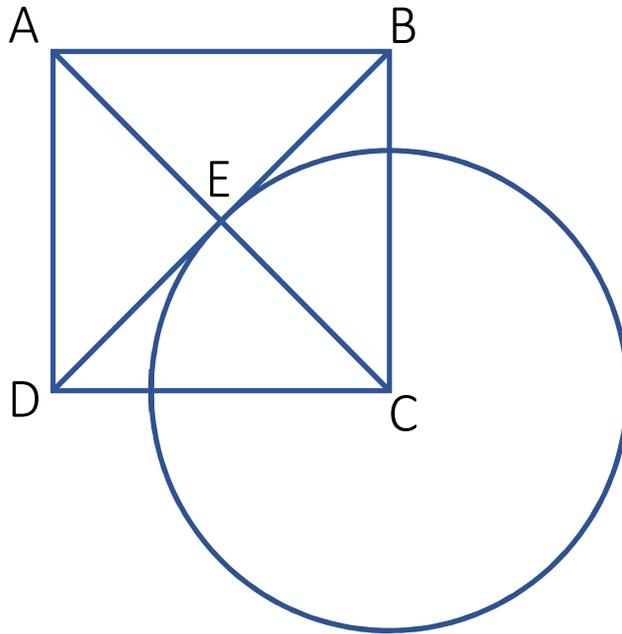


Construire une figure à partir d'un programme de construction



Écrire un programme de construction

Rédige un programme de construction pour la figure suivante.



1. Trace un carré (ABCD).
2. Trace le segment [AC].
3. Trace le segment [BD].
4. [AC] et [BD] se coupent en E.
5. Trace le cercle de centre C et de rayon CE.

Programmation

Tracer des figures
à l'aide d'un programme

Tracer une figure

1

```
Avancer de 100 pas
Tourner à droite ↻
Avancer de 50 pas
Tourner à droite ↻
Avancer de 50 pas
Tourner à droite ↻
Avancer de 50 pas
```

2

```
Avancer de 50 pas
Tourner à gauche ↻
Avancer de 50 pas
Tourner à droite ↻
Avancer de 50 pas
Tourner à droite ↻
Avancer de 50 pas
```

3

```
Avancer de 100 pas
Tourner à gauche ↻
Avancer de 50 pas
Tourner à droite ↻
Avancer de 50 pas
Tourner à droite ↻
Avancer de 50 pas
```

Parmi les 3 programmes suivants, lequel permet d'obtenir cette figure ?





Vérifie que le programme choisi donne la bonne figure.



Avancer de 100 pas

Avancer de 50 pas

Tourner à gauche 90°

Tourner à droite 90°

Avancer de 100 pas

Tourner à gauche 90°

Avancer de 50 pas

Tourner à droite 90°

Avancer de 50 pas

Tourner à droite 90°

Avancer de 50 pas



« 1 2 3 4 5 6 7 »

application xyBlocks en cours de développement, mise à disposition pour les cours Lumni



Écris un programme qui dessine la figure suivante.



Avancer de 40 pas

Avancer de 20 pas

Tourner à gauche 90°

Tourner à droite 90°

Répéter 4 fois

Répéter 3 fois

Avancer de 40 pas

Tourner à gauche 90°

Avancer de 20 pas

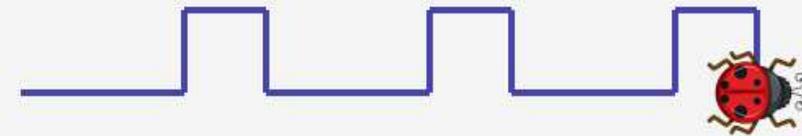
Tourner à droite 90°

Avancer de 20 pas

Tourner à droite 90°

Avancer de 20 pas

Tourner à gauche 90°

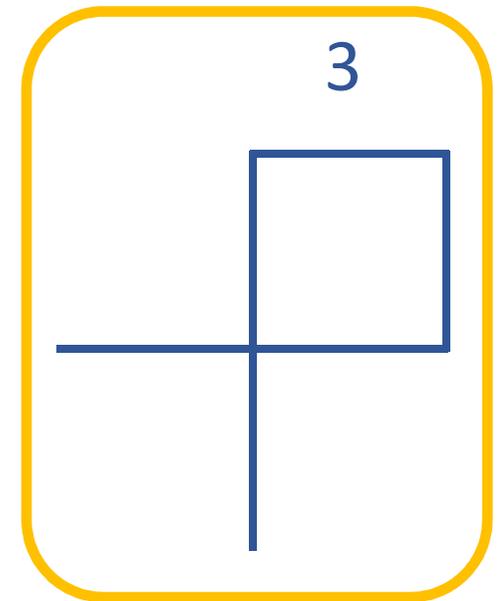
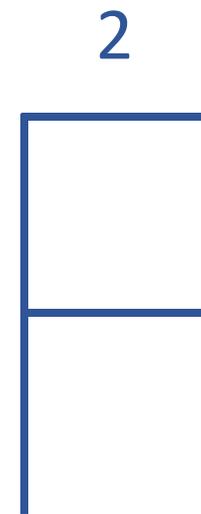
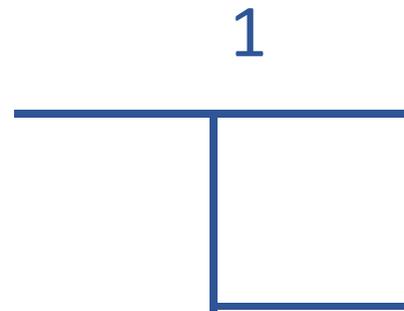


« 1 2 3 4 5 6 7 »

application xyBlocks en cours de développement, mise à disposition pour les cours Lumni

Laquelle de ces figures correspond à ce programme ?

```
Avancer de 100 pas  
Tourner à gauche ↺  
Avancer de 50 pas  
Tourner à gauche ↺  
Avancer de 50 pas  
Tourner à gauche ↺  
Avancer de 100 pas
```





Vérifie la figure produite par le programme suivant.



Avancer de 100 pas

Avancer de 50 pas

Tourner à gauche 90°

Tourner à droite 90°

Répéter 2 fois

Avancer de 100 pas

Tourner à gauche 90°

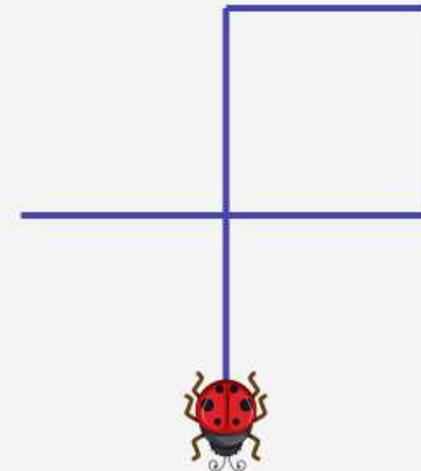
Avancer de 50 pas

Tourner à gauche 90°

Avancer de 50 pas

Tourner à gauche 90°

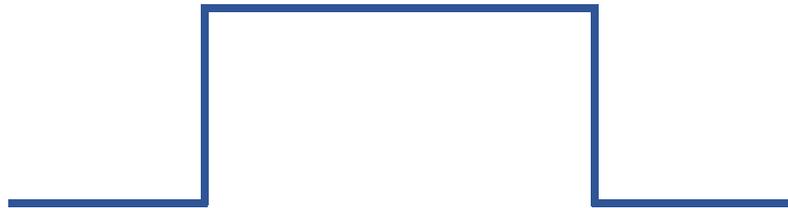
Avancer de 100 pas



« 1 2 3 4 5 6 7 »

application xyBlocks en cours de développement, mise à disposition pour les cours Lumni

Voici un programme qui permet de réaliser la figure suivante. Elle est constituée d'un segment de longueur 100 et de quatre autres de longueur 50. Le chat est positionné en fin de tracé.



Modifie ce programme afin d'obtenir la figure suivante.



```
Avancer de 50 pas
Tourner à gauche ↺
Avancer de 50 pas
Tourner à droite ↻
Avancer de 100 pas
Tourner à droite ↻
Avancer de 50 pas
Tourner à gauche ↺
Avancer de 50 pas
```

Problèmes

Opérations
élémentaires

Petite annonce



Trier des informations



Chercher

Petite annonce



Aujourd'hui, c'est l'anniversaire de Yanis, né en 2010.
Ses parents veulent lui offrir un vélo.

La petite annonce suivante peut-elle convenir ?

VTT 26 pouces, noir et rouge
Cadre rigide en acier, roue libre, fourche
télescopique, 36 rayons
Nombre de vitesses : 18
Dérailleur arrière : 6 vitesses, 3 plateaux
Taille du cadre : 450 mm
Taille des roues : 26
Dimensions : 133cm x 20cm x 72cm
Poids : 15 kg
À partir de 14 ans
Conseil d'utilisation : à partir de 1,50 m
Freins : V-brake
Excellent état, révision récente
Prix : 126,99 € - Tél : 06 XX XX X XX

CORRECTION

Petite annonce



2010 + 10 = 2020

Yanis a 10 ans.

Ce vélo est pour des enfants de plus de 14 ans.

Cette petite annonce ne convient pas pour offrir un vélo à Yanis.

Calculer avec des entiers

Les cousines



Représenter une situation



Les cousines

Anaïs et sa cousine Léa ont 27 ans à elles deux si on additionne leur âge. Léa a 3 ans de plus qu'Anaïs.

Trouve l'âge des deux cousines.

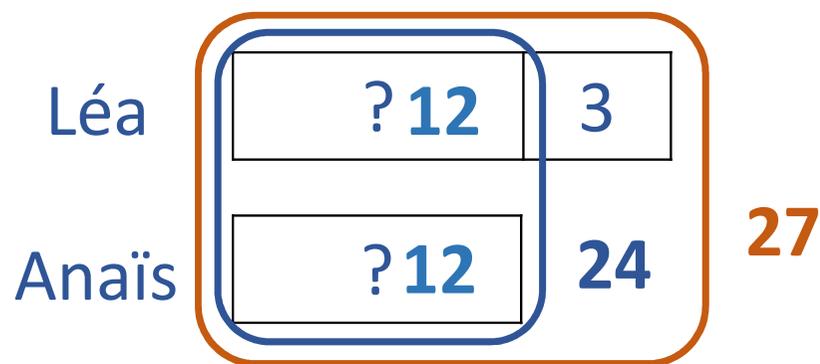
Représente la situation puis résous ce problème.

CORRECTION

Les cousines

Anaïs et sa cousine Léa ont 27 ans à elles deux si on additionne leur âge. Léa a 3 ans de plus qu'Anaïs.

Trouve l'âge des deux cousines.



$$24 : 2 = 12$$

$$12 + 3 = 15$$

Anaïs a 12 ans et sa cousine Léa a 15 ans.

★ À bientôt ! ★