

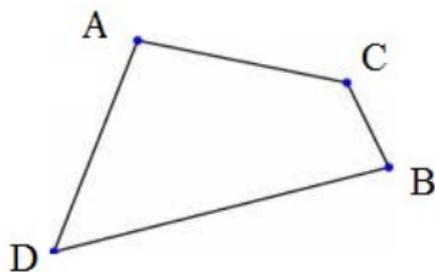
Calcul mental-minitest: triangles et quadrilatères

triangles et quadrilatères

Lycée Français de Barcelone

sixième

Question 1

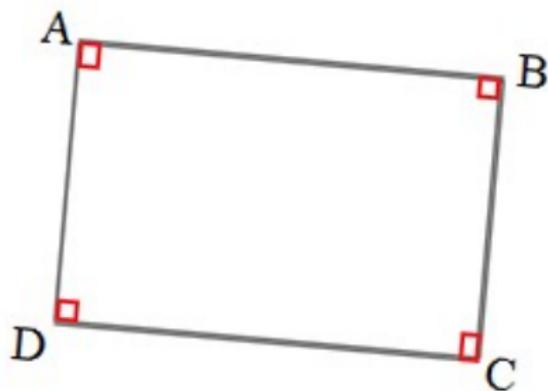


Nommer le polygone ci-dessus.

Nommer les diagonales.

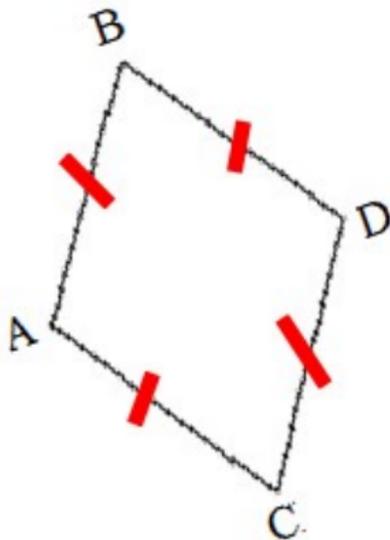
Citer deux côtés opposés.

Question 2



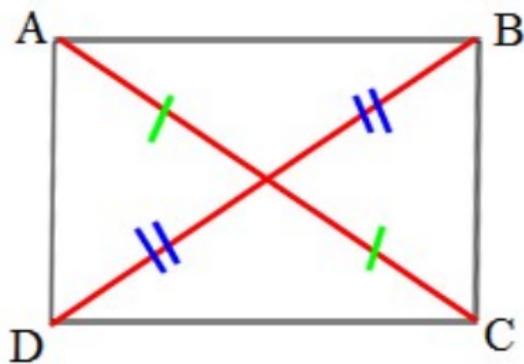
En utilisant le codage, déterminer la nature du quadrilatère ABCD

Question 3



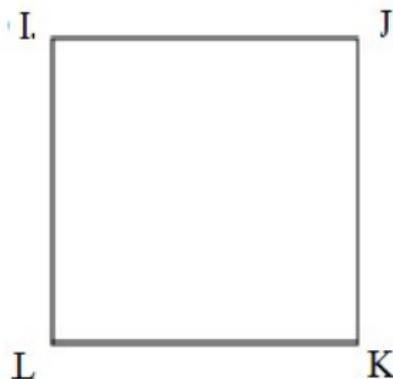
Nommer le quadrilatère ci-dessus et donner sa nature.

Question 4



Donner la nature du quadrilatère ABCD

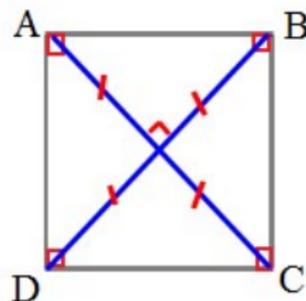
Question 5



IJKL est un carré.

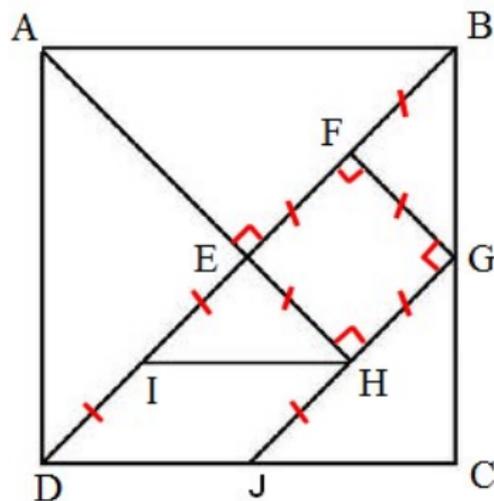
Ajouter tous les codages possibles sur la figure

Question 6



Le quadrilatère ABCD ci-dessus est-il un losange ? (oui/non)
un rectangle ? (oui/non)
un carré ? (oui/non)

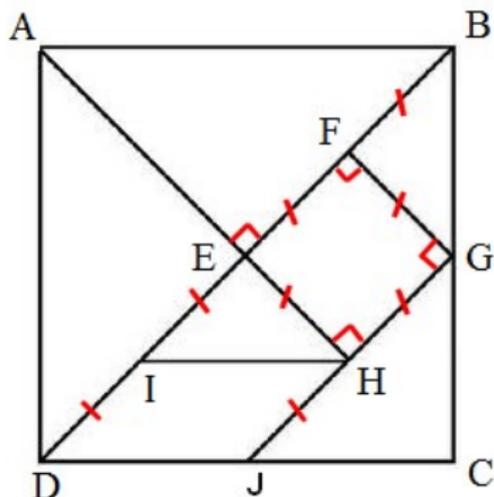
Question 7



ABCD est un carré.

En utilisant seulement les tracés présents sur la figure, citer tous les triangles rectangles sur cette figure.

Question 8



ABCD est un carré.

Citer tous les carrés sur cette figure.

Question 9

ABC est un triangle isocèle en B

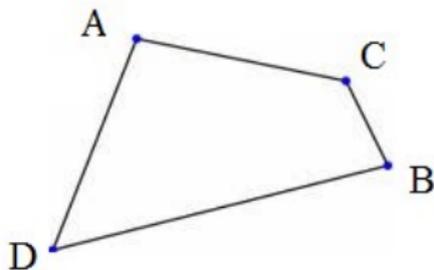
Le point B appartient-il à la médiatrice du segment [AC] ? Pourquoi ?
(on pourra faire une figure à main levée pour aider à répondre)

Question 10

ABCD est un losange.

Le point B appartient-il à la médiatrice du segment $[AC]$? Pourquoi ?
(on pourra faire une figure à main levée pour aider à répondre)

Question 1



Nommer le polygone ci-dessus.

Le quadrilatère ci-dessus peut se nommer ACBD par exemple

Nommer les diagonales.

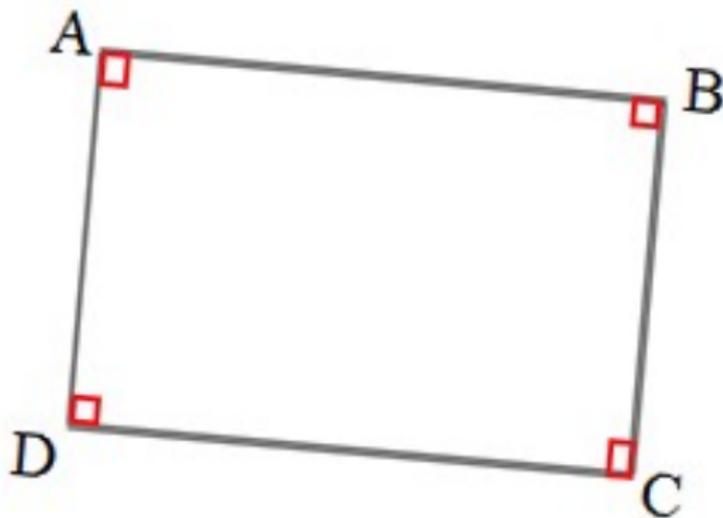
Les diagonales sont [AB] et [CD]

Citer deux côtés opposés.

[AC] et [BD] sont deux côtés opposés.

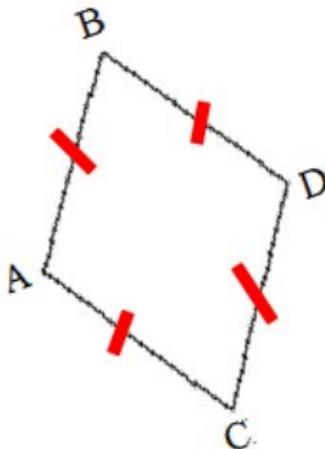
[AD] et [BC] sont aussi deux côtés opposés.

Question 2



En utilisant le codage, déterminer la nature du quadrilatère ABCD
ABCD est un rectangle car il y 4 angles droits

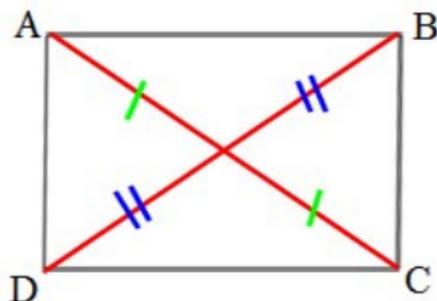
Question 3



Nommer le quadrilatère ci-dessus et donner sa nature.

On peut le nommer **ABDC** et c'est un losange car il a 4 côtés de même longueur

Question 4

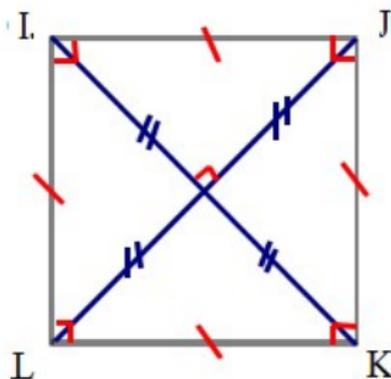


Donner la nature du quadrilatère ABCD

C'est un quadrilatère quelconque car ses diagonales se coupent en leurs milieux mais ne sont ni de même longueur (rectangle) ni perpendiculaire (losange)

Remarque : En fait, ce quadrilatère n'est pas tout à fait quelconque car c'est un parallélogramme (les côtés opposés sont parallèles et de même longueur et les diagonales se coupent en leurs milieux.

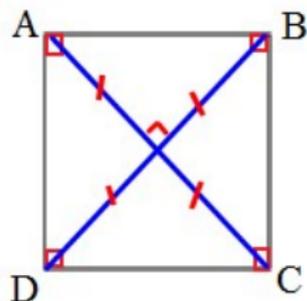
Question 5



IJKL est un carré.

Ajouter tous les codages possibles sur la figure **voir figure**

Question 6



Le quadrilatère ABCD ci-dessus est-il un losange ?

Oui car ses diagonales se coupent en leurs milieux et sont perpendiculaires.

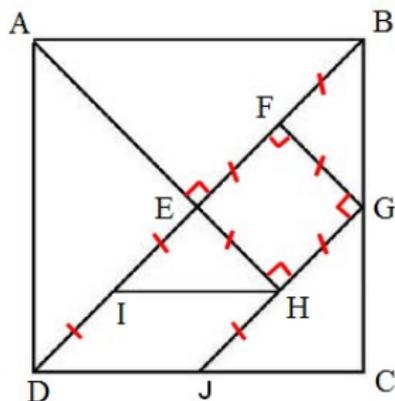
un rectangle ?

oui car il y a 4 angles droits

un carré ?

oui car ses diagonales se coupent en leurs milieux, sont perpendiculaires et de même longueur

Question 7



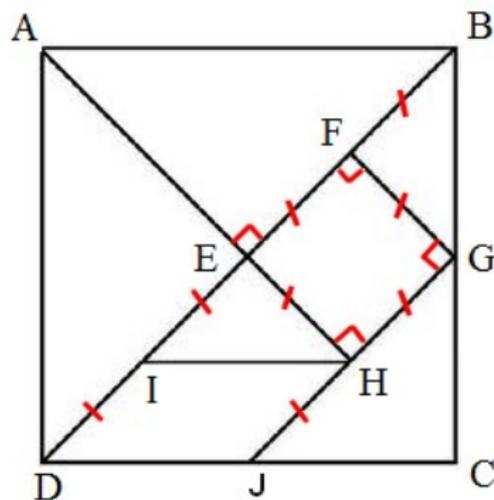
ABCD est un carré.

En utilisant seulement les tracés présents sur la figure, citer tous les triangles rectangles sur cette figure.

Il y a 7 triangles rectangles sur la figure :

ABD rectangle en A, BCD rectangle en C, AEB rectangle en E, AED rectangle en E, HIE rectangle en E, BFG rectangle en F et CGJ rectangle en C

Question 8



ABCD est un carré.

Citer tous les carrés sur cette figure.

ABCD et EFGH

Question 9

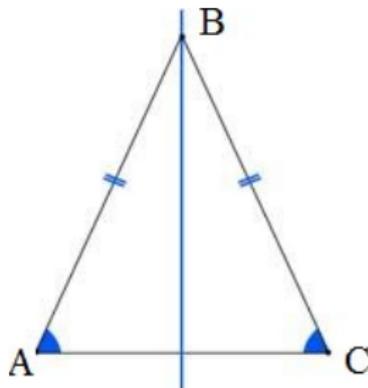
ABC est un triangle isocèle en B

Le point B appartient-il à la médiatrice du segment [AC] ? Pourquoi ?
(on pourra faire une figure à main levée pour aider à répondre)

Le triangle ABC est **isocèle en B donc $AB=BC$**

et les points **A et C sont équidistants de B**

donc **B appartient à la médiatrice du segment [AC].**



Question 10

ABCD est un losange.

Le point B appartient-il à la médiatrice du segment [AC] ? Pourquoi ?
(on pourra faire une figure à main levée pour aider à répondre)

ABCD est un **losange** donc **quatre côtés sont de même longueur**
donc $AB=BC$

et les points **A et C** sont **équidistants de B**

donc **B** appartient à la médiatrice du segment [AC].

