

# Calcul mental: triangles-quadrilatères

Calcul mental sixième

Lycée Français de Barcelone

sixième

# Question 1

Compléter :

ABC est un triangle isocèle en A donc  $AB=.....$

# Question 2

Compléter :

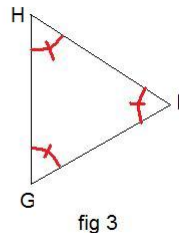
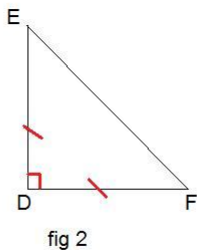
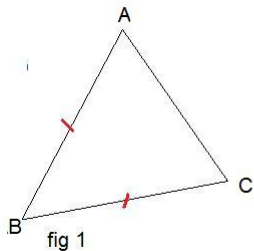
Les angles d'un triangle équilatéral ont pour mesure.....

# Question 3

Terminer la phrase :  
Les diagonales d'un losange sont .....

# Question 4

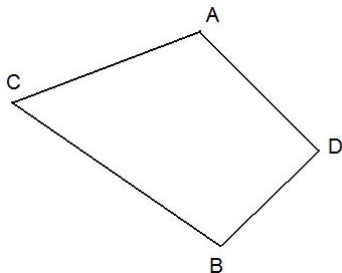
A l'aide du codage, déterminer la nature de chacun des triangles ci-dessous :



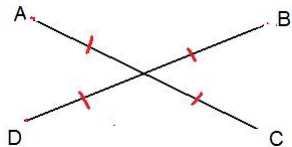
# Question 5

Quelles sont les écritures correctes :

- ① Le quadrilatère ci-dessous est le quadrilatère ABCD.
- ② Le quadrilatère ci-dessous est le quadrilatère BDAC.
- ③ Le quadrilatère ci-dessous est le quadrilatère ACDB.



# Question 6



Quelle est la nature du quadrilatère ABCD ?

# Question 7

(AC) est la médiatrice de [BD] et (BD) est la médiatrice de [AC].  
Quelle est la nature du quadrilatère ABCD ? (on pourra s'aider d'un schéma à main levée)

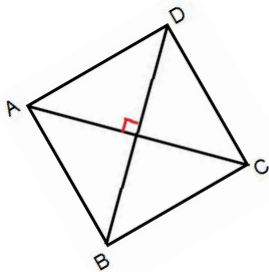


# Question 8

ABCD est un rectangle tel que  $AB=8\text{cm}$ ,  $\widehat{BAD} = 40^\circ$ .

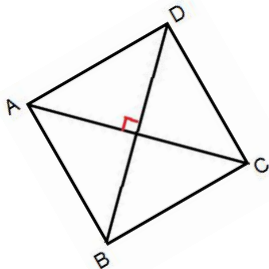
Faire un schéma à main levée et indiquer sur cette figure dans quel ordre se fera la construction.

# Question 9



Quelle est la nature du quadrilatère ABCD ?

# Question 10



Quels « codages » faut-il rajouter sur les diagonales de la figure pour que ce soit un carré ?

# Question 1

Compléter :

ABC est un triangle isocèle en A donc  $AB=AC$

# Question 2

Compléter :

Les angles d'un triangle équilatéral ont pour mesure  $60^\circ$

# Question 3

Terminer la phrase :

Les diagonales d'un losange sont **perpendiculaires et se coupent en leurs milieux.**

# Question 4

A l'aide du codage, déterminer la nature de chacun des triangles ci-dessous :

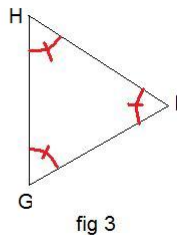
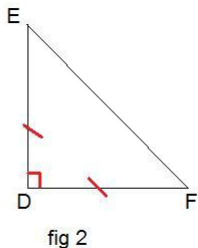
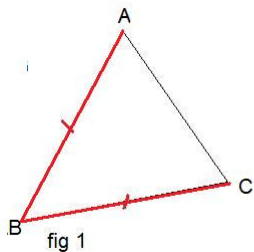


fig 1 : triangle ABC isocèle en B

# Question 4

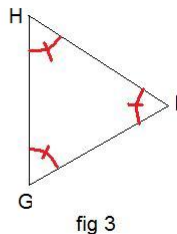
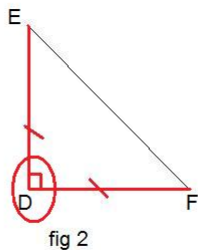
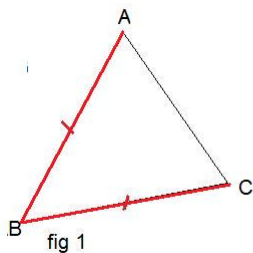


fig 1 : triangle ABC isocèle en B

fig 2 : triangle DEF rectangle isocèle en D



# Question 4

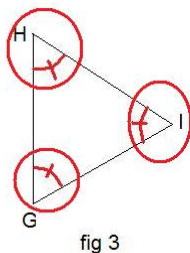
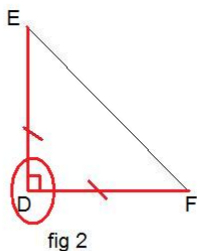
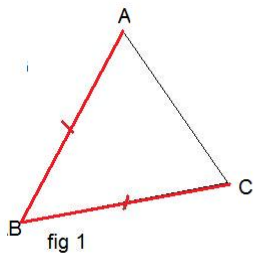


fig 1 : triangle ABC isocèle en B

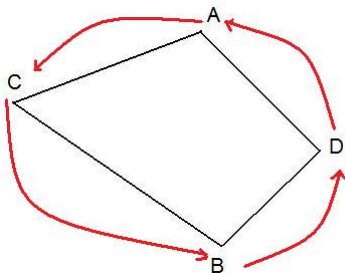
fig 2 : triangle DEF rectangle isocèle en D

fig 3 : triangle GHI équilatéral

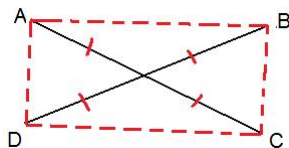
# Question 5

Quelles sont les écritures correctes :

- ① *Le quadrilatère ci-dessous est le quadrilatère ABCD.*
- ② **Le quadrilatère ci-dessous est le quadrilatère BDAC.**
- ③ *Le quadrilatère ci-dessous est le quadrilatère ACDB.*



# Question 6

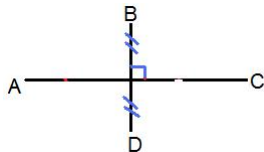


Quelle est la nature du quadrilatère ABCD ?

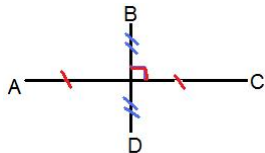
Les diagonales [AC] et [BD] se coupent en leurs milieux et sont de même longueur donc ABCD est un rectangle.

# Question 7

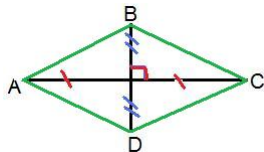
(AC) est la médiatrice de [BD] et (BD) est la médiatrice de [AC].  
Quelle est la nature du quadrilatère ABCD ? (on pourra s'aider d'un schéma à main levée)



# Question 7



# Question 7

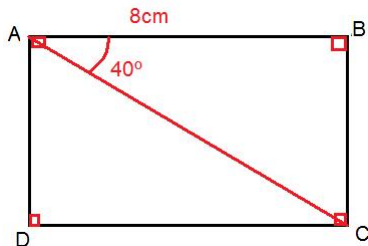


Les diagonales  $[AC]$  et  $[BD]$  se coupent en leurs milieux et sont de même perpendiculaires donc ABCD est un losange.

# Question 8

ABCD est un rectangle tel que  $AB=8\text{cm}$ ,  $\widehat{BAD} = 40^\circ$ .

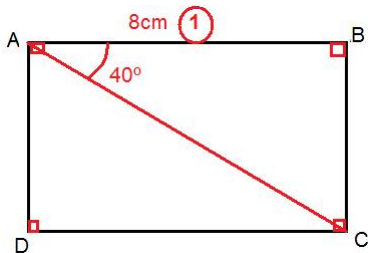
Faire un schéma à main levée et indiquer sur cette figure dans quel ordre se fera la construction.



# Question 8

ABCD est un rectangle tel que  $AB=8\text{cm}$ ,  $\widehat{BAD} = 40^\circ$ .

Faire un schéma à main levée et indiquer sur cette figure dans quel ordre se fera la construction.

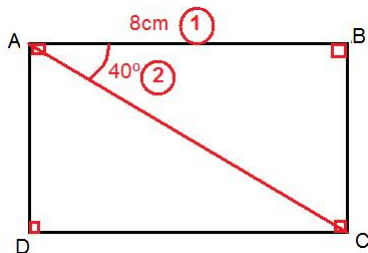




# Question 8

ABCD est un rectangle tel que  $AB=8\text{cm}$ ,  $\widehat{BAC} = 40^\circ$ .

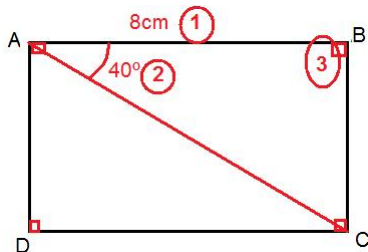
Faire un schéma à main levée et indiquer sur cette figure dans quel ordre se fera la construction.



# Question 8

ABCD est un rectangle tel que  $AB=8\text{cm}$ ,  $\widehat{BAD} = 40^\circ$ .

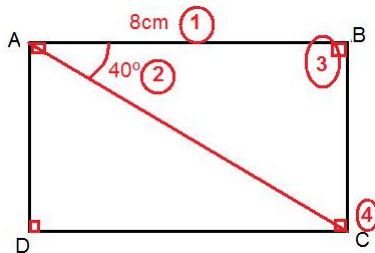
Faire un schéma à main levée et indiquer sur cette figure dans quel ordre se fera la construction.



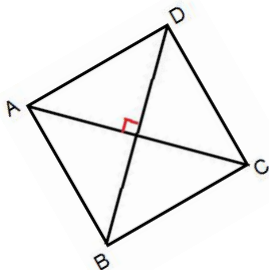
# Question 8

ABCD est un rectangle tel que  $AB=8\text{cm}$ ,  $\widehat{BAD} = 40^\circ$ .

Faire un schéma à main levée et indiquer sur cette figure dans quel ordre se fera la construction.



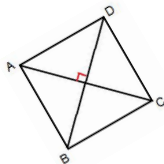
# Question 9



Quelle est la nature du quadrilatère ABCD ?

ABCD est un quadrilatère quelconque (on ne sait pas si les diagonales se coupent en leurs milieux).

# Question 10



Quels « codages » faut-il rajouter sur les diagonales de la figure pour que ce soit un carré ?

