

LOGIQUE

SÉRIE 1

IMPLICATION - RÉCIPROQUE

Calcul mental et automatismes – IREM de Clermont-Ferrand

Oui ou Non ?

N°1

Soit A , B et M trois points distincts. On considère les propositions suivantes :

P : « $AM = MB$ »

Q : « M est le milieu de $[AB]$ »

$P \Rightarrow Q$ est-elle vraie ?

N°2

Soit A , B et M trois points distincts. On considère les propositions suivantes :

P : « $AM = MB$ »

Q : « M est le milieu de $[AB]$ »

$Q \Rightarrow P$ est-elle vraie ?

N°3

Soit A , B et M trois points distincts. On considère les propositions suivantes :

P : « $AM = MB$ »

Q : « M appartient à la médiatrice de $[AB]$ »

$P \Rightarrow Q$ est-elle vraie ?

N°4

Soit A , B et M trois points distincts. On considère les propositions suivantes :

P : « $AM = MB$ »

Q : « M appartient à la médiatrice de $[AB]$ »

$Q \Rightarrow P$ est-elle vraie ?

N°5

Soit ABCD un quadrilatère. On considère les propositions suivantes :

P : « ABCD est un losange »

Q : « (AC) et (BD) sont perpendiculaires »

$P \Rightarrow Q$ est-elle vraie ?

N°6

Soit ABCD un quadrilatère. On considère les propositions suivantes :

P : « ABCD est un losange »

Q : « (AC) et (BD) sont perpendiculaires »

$Q \Rightarrow P$ est-elle vraie ?

N°7

Soit ABCD un quadrilatère. On considère les propositions suivantes :

P : « ABCD a quatre côtés de même longueur »

Q : « ABCD est un carré »

$P \Rightarrow Q$ est-elle vraie ?

N°8

Soit ABCD un quadrilatère. On considère les propositions suivantes :

P : « ABCD a quatre côtés de même longueur »

Q : « ABCD est un carré »

$Q \Rightarrow P$ est-elle vraie ?

N°9

Soit ABCD un quadrilatère. On considère les propositions suivantes :

P : « ABCD est un rectangle »

Q : « ABCD a deux angles droits »

$P \Rightarrow Q$ est-elle vraie ?

N°10

Soit ABCD un quadrilatère. On considère les propositions suivantes :

P : « ABCD est un rectangle »

Q : « ABCD a deux angles droits »

$Q \Rightarrow P$ est-elle vraie ?

CORRECTION

N°1

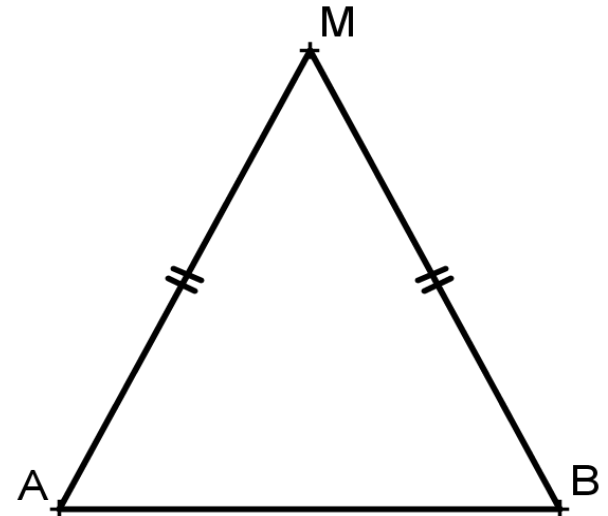
Soit A , B et M trois points distincts. On considère les propositions suivantes :

P : « $AM = MB$ »

Q : « M est le milieu de $[AB]$ »

$P \Rightarrow Q$ est-elle vraie ?

NON



N°2

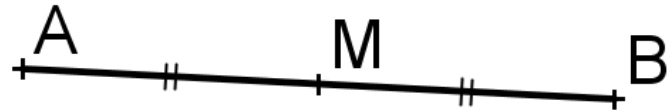
Soit A , B et M trois points distincts. On considère les propositions suivantes :

P : « $AM = MB$ »

Q : « M est le milieu de $[AB]$ »

$Q \Rightarrow P$ est-elle vraie ?

OUI



N°3

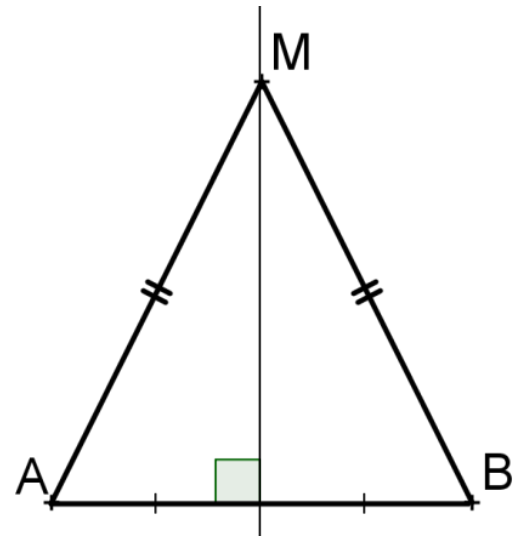
Soit A , B et M trois points distincts. On considère les propositions suivantes :

P : « $AM = MB$ »

Q : « M appartient à la médiatrice de $[AB]$ »

$P \Rightarrow Q$ est-elle vraie ?

OUI



N°4

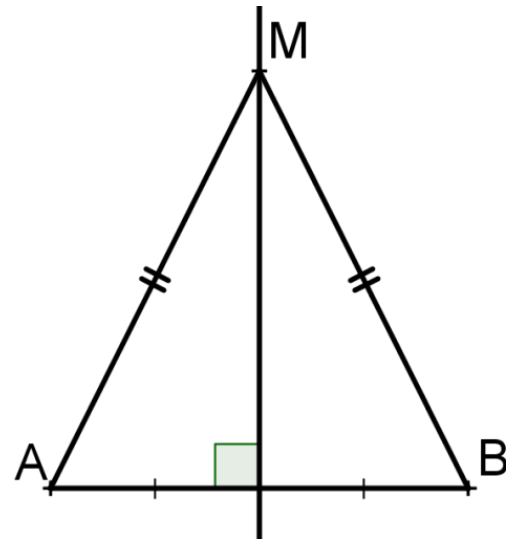
Soit A , B et M trois points distincts. On considère les propositions suivantes :

P : « $AM = MB$ »

Q : « M appartient à la médiatrice de $[AB]$ »

$Q \Rightarrow P$ est-elle vraie ?

OUI



N°5

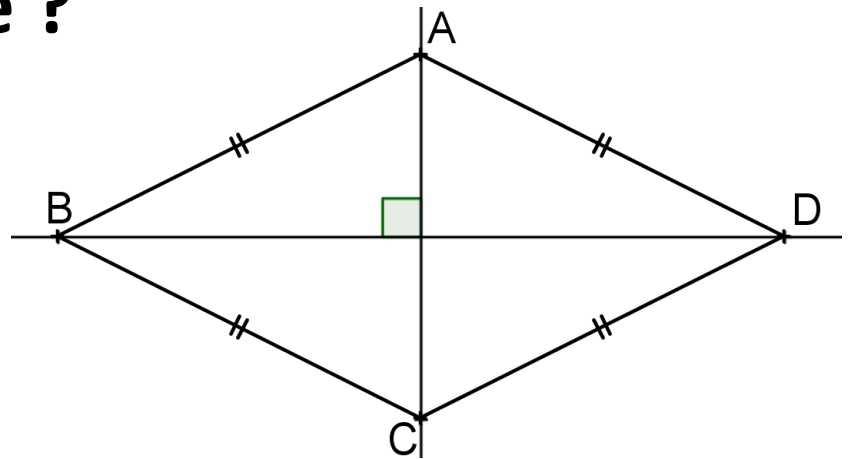
Soit ABCD un quadrilatère. On considère les propositions suivantes :

P : « ABCD est un losange »

Q : « (AC) et (BD) sont perpendiculaires »

$P \Rightarrow Q$ est-elle vraie ?

OUI



N°6

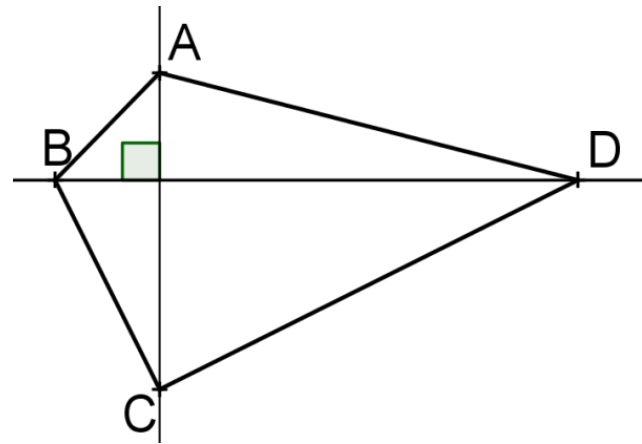
Soit ABCD un quadrilatère. On considère les propositions suivantes :

P : « ABCD est un losange »

Q : « (AC) et (BD) sont perpendiculaires »

$Q \Rightarrow P$ est-elle vraie ?

NON



N°7

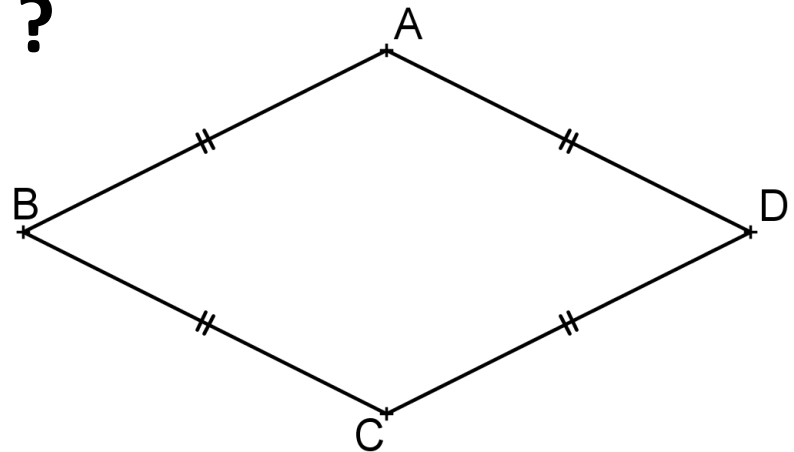
Soit ABCD un quadrilatère. On considère les propositions suivantes :

P : « ABCD a quatre côtés de même longueur »

Q : « ABCD est un carré »

$P \Rightarrow Q$ est-elle vraie ?

NON



N°8

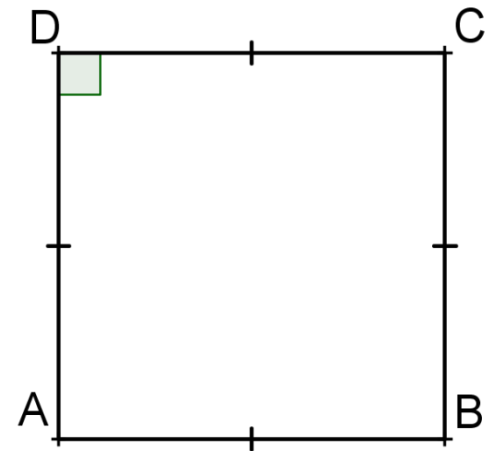
Soit ABCD un quadrilatère. On considère les propositions suivantes :

P : « ABCD a quatre côtés de même longueur »

Q : « ABCD est un carré »

$Q \Rightarrow P$ est-elle vraie ?

OUI



N°9

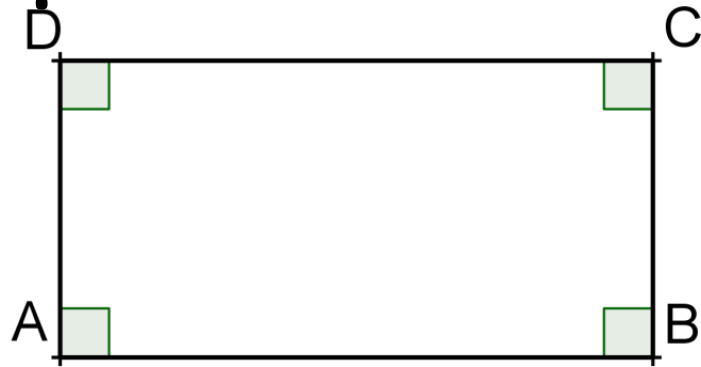
Soit ABCD un quadrilatère. On considère les propositions suivantes :

P : « ABCD est un rectangle »

Q : « ABCD a deux angles droits »

$P \Rightarrow Q$ est-elle vraie ?

OUI



N°10

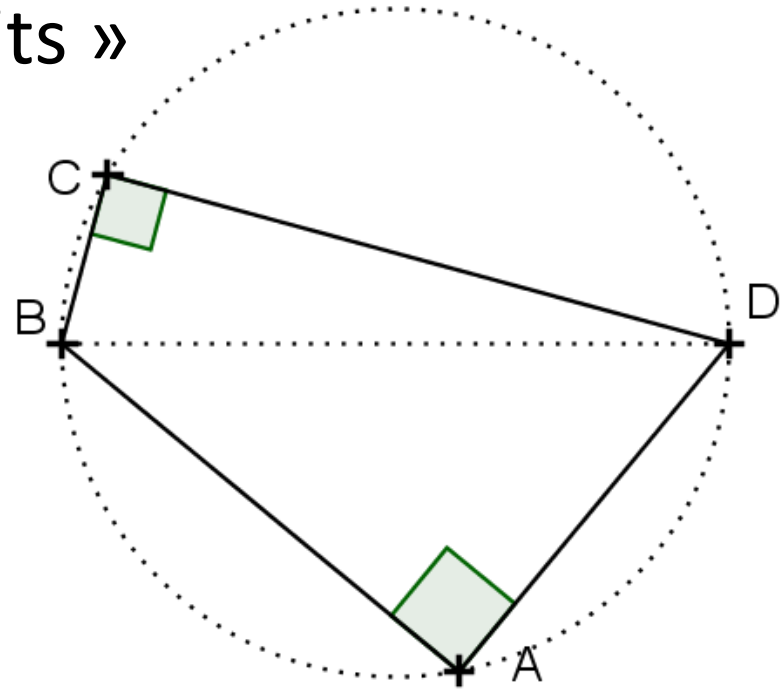
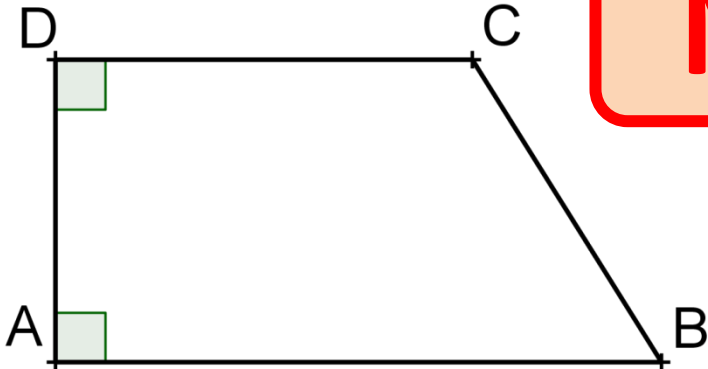
Soit ABCD un quadrilatère. On considère les propositions suivantes :

P : « ABCD est un rectangle »

Q : « ABCD a deux angles droits »

$Q \Rightarrow P$ est-elle vraie ?

NON



FIN