

# LABORATOIRE DE MATHÉMATIQUES

## FICHE DE JEU

### NOM DU JEU : MORPION

Descriptif : utilisation des règles du morpion pour travailler l'inégalité triangulaire

### PRIX / FABRICATION POSSIBLE A IMPRIMER

- Prix :
- Fabrication :

### THEMATIQUE

- Inégalité triangulaire

### CYCLE /NIVEAU

5eme

Le triangle est constructible	Le triangle n'est pas constructible	$A \in [BC]$
Le triangle n'est pas constructible	$B \in [AC]$	Le triangle est constructible
$C \in [AB]$	Le triangle est constructible	Le triangle n'est pas constructible

### MISE EN PRATIQUE

Un plateau, le 1<sup>e</sup> joueur tire une carte, il donne sa réponse. Si son adversaire est d'accord, il met un pion de sa couleur sur la case de son choix, s'il a faux (l'arbitre s'ils sont trois ou le prof confirme), c'est son adversaire qui joue à sa place (avec un pion de sa couleur, différente de celle du 1<sup>e</sup> joueur).

### RESSOURCE

### RECOMMANDATION / AMELIORATION

Le triangle est constructible	Le triangle n'est pas constructible	$A \in [BC]$
Le triangle n'est pas constructible	$B \in [AC]$	Le triangle est constructible
$C \in [AB]$	Le triangle est constructible	Le triangle n'est pas constructible

Le triangle est constructible	Le triangle n'est pas constructible	$A \in [BC]$
Le triangle n'est pas constructible	$B \in [AC]$	Le triangle est constructible
$C \in [AB]$	Le triangle est constructible	Le triangle n'est pas constructible

Le triangle est constructible	Le triangle n'est pas constructible	$A \in [BC]$
Le triangle n'est pas constructible	$B \in [AC]$	Le triangle est constructible
$C \in [AB]$	Le triangle est constructible	Le triangle n'est pas constructible

Le triangle est constructible	Le triangle n'est pas constructible	$A \in [BC]$
Le triangle n'est pas constructible	$B \in [AC]$	Le triangle est constructible
$C \in [AB]$	Le triangle est constructible	Le triangle n'est pas constructible

ABC  
équilatéral

tel que :  
 $AB = 4 \text{ cm}$

ABC  
isocèle en C

tel que :  
 $AB = 8 \text{ cm}$   
 $AC = 7 \text{ cm}$

$AB = 6 \text{ cm}$   
 $AC = 9 \text{ cm}$   
 $BC = 7 \text{ cm}$

ABC  
isocèle en A

tel que :  
 $AB = 6 \text{ cm}$   
 $BC = 7,5 \text{ cm}$

$AB = 11 \text{ cm}$

$AC = 4,5 \text{ cm}$   
 $BC = 7,5 \text{ cm}$

ABC  
équilatéral

tel que :  
 $AC = 6,5 \text{ cm}$

ABC  
équilatéral

tel que :  
 $BC = 2,1 \text{ cm}$

ABC  
isocèle en C

tel que :  
 $AB = 9,8 \text{ cm}$   
 $BC = 6,2 \text{ cm}$

$AB = 5,9 \text{ cm}$   
 $AC = 2,1 \text{ cm}$   
 $BC = 7,7 \text{ cm}$

ABC  
isocèle en A

tel que :

$AC = 3 \text{ cm}$   
 $BC = 8 \text{ cm}$

$AB = 10 \text{ cm}$

$AC = 4 \text{ cm}$

$BC = 5 \text{ cm}$

$AB = 1 \text{ cm}$

$AC = 9 \text{ cm}$

$BC = 7 \text{ cm}$

$AB = 3,5 \text{ cm}$

$AC = 3 \text{ cm}$

$BC = 7,5 \text{ cm}$

ABC  
isocèle en C

tel que :

$AB = 11 \text{ cm}$   
 $BC = 3,5 \text{ cm}$

$AB = 3,5 \text{ cm}$

$AC = 2,5 \text{ cm}$

$BC = 7 \text{ cm}$

$AB = 2,1 \text{ cm}$

$AC = 5,7 \text{ cm}$

$BC = 8,7 \text{ cm}$

$AB = 9,8 \text{ cm}$

$AC = 4,3 \text{ cm}$

$BC = 4,2 \text{ cm}$

ABC  
isocèle en C

tel que :

$AB = 4,9 \text{ cm}$   
 $AC = 2,1 \text{ cm}$

AB = 4 cm

AC = 4 cm

BC = 8 cm

AB = 11 cm

AC = 4 cm

BC = 7 cm

AB = 2 cm

AC = 9 cm

BC = 7 cm

AB = 3,5 cm

AC = 3,5 cm

BC = 7 cm

AB = 10 cm

AC = 4,5 cm

BC = 5,5 cm

AB = 4,5 cm

AC = 4,5 cm

BC = 9 cm

AB = 3,1 cm

AC = 5,6 cm

BC = 8,7 cm

AB = 9,8 cm

AC = 5,6 cm

BC = 4,2 cm

AB = 4,4 cm

AC = 3,3 cm

BC = 7,7 cm

$AB = 4 \text{ cm}$

$AC = 4 \text{ cm}$

$BC = 4 \text{ cm}$

$AB = 8 \text{ cm}$

$AC = 7 \text{ cm}$

$BC = 7 \text{ cm}$

$AB = 6 \text{ cm}$

$AC = 9 \text{ cm}$

$BC = 7 \text{ cm}$

$AB = 6 \text{ cm}$

$AC = 6 \text{ cm}$

$BC = 7,5 \text{ cm}$

$AB = 11 \text{ cm}$

$AC = 4,5 \text{ cm}$

$BC = 7,5 \text{ cm}$

$AB = 6,5 \text{ cm}$

$AC = 6,5 \text{ cm}$

$BC = 6,5 \text{ cm}$

$AB = 2,1 \text{ cm}$

$AC = 2,1 \text{ cm}$

$BC = 2,1 \text{ cm}$

$AB = 9,8 \text{ cm}$

$AC = 6,2 \text{ cm}$

$BC = 6,2 \text{ cm}$

$AB = 5,9 \text{ cm}$

$AC = 2,1 \text{ cm}$

$BC = 7,7 \text{ cm}$

AB = 3 cm

AC = 3 cm

BC = 8 cm

AB = 10 cm

AC = 4 cm

BC = 5 cm

AB = 1 cm

AC = 9 cm

BC = 7 cm

AB = 3,5 cm

AC = 3 cm

BC = 7,5 cm

AB = 11 cm

AC = 3,5 cm

BC = 3,5 cm

AB = 3,5 cm

AC = 2,5 cm

BC = 7 cm

AB = 2,1 cm

AC = 5,7 cm

BC = 8,7 cm

AB = 9,8 cm

AC = 4,3 cm

BC = 4,2 cm

AB = 4,9 cm

AC = 2,1 cm

BC = 2,1 cm

AB = 4 cm

AC = 4 cm

BC = 8 cm

AB = 11 cm

AC = 4 cm

BC = 7 cm

AB = 2 cm

AC = 9 cm

BC = 7 cm

AB = 3,5 cm

AC = 3,5 cm

BC = 7 cm

AB = 10 cm

AC = 4,5 cm

BC = 5,5 cm

AB = 4,5 cm

AC = 4,5 cm

BC = 9 cm

AB = 3,1 cm

AC = 5,6 cm

BC = 8,7 cm

AB = 9,8 cm

AC = 5,6 cm

BC = 4,2 cm

AB = 4,4 cm

AC = 3,3 cm

BC = 7,7 cm