Chapitre 12: Les triangles

Évaluation 1 : Inégalité triangulaire : Corrigé

Compétences évaluées	Maîtrise insuffisante	Maîtrise fragile	Maîtrise satisfaisante	Très bonne maîtrise
Connaitre l'inégalité triangulaire				
Condition d'existence d'un triangle				
Condition d'appartenance à un segment				

Exercice N°1

Compléter les phrases suivantes :

- Dans un triangle, la longueur de chaque côté est inférieure à : la somme des longueurs des deux autres côtés.
- Pour vérifier qu'un triangle est constructible, on vérifie que : la longueur du plus grand
 côté est strictement inférieure à la somme des longueurs des deux autres côtés.
- Si A, B et C sont trois points tels que B appartienne à [AC], alors : AC = AB + BC

Exercice N°2

Ecrire les trois inégalités triangulaires qui concernent le triangle BTP.

$$BT < BP + TP$$

$$TP < TB + PB$$

$$BP < BT + PT$$

Exercice N°3

Peut-on construire un triangle DEF dans les cas suivants ?

DE	DF	EF	OUI	NON
7 cm	8 cm	9 cm	X	
3 cm	6 cm	2 cm		X
4,5 cm	4,6 cm	9 cm	X	
2,4 cm	6,3 cm	1,2 cm		Х
7,5 cm	3,5 cm	10 cm	X	

Exercice N°4

DEF est un triangle tel que DE = 13.8 cm et EF = 7.6 cm.

Parmi les longueurs suivantes, colorier, en rose, celles qui peuvent être égales à DF.

11 cm	5,6 cm	27,2 cm
19,3 cm	8,4 cm	22 cm

Exercice N°5

Dans chacun des cas suivants dire si les points I, J et K sont alignés. Si oui préciser quel point est entre les deux autres.

- JK = 13.9 cm; IJ = 7.3 cm et IK = 6.6 cmJK = IJ + IK; Oui les points sont alignés. I est entre J et K.
- IK = 12.7 cm; IJ = 7.5 cm et JK = 19.2 cmNon, les points ne sont pas alignés.
- IK = 10.8 cm; IJ = 17 cm et JK = 6.2 cmIJ = IK + JK; Oui les points sont alignés. K est entre l et J.

Exercice N°6

ABCD est un rectangle dont les diagonales se coupent en O. Compléter par : <; > ou =

AB + BD > AD	AC < AB + BC
BO + OD = BD	DC < DO + OC

Exercice N°7

 $A, B \ et \ C$ sont des points tels que : $AB = 12 \ cm$; $BC = 7 \ cm$ et B est un point de [AC]. Calculer AC.

$$AC = AB + BC$$

$$AC = 12 + 7$$

$$AC = 19 cm$$

Pass Education

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

• Evaluations 5ème Mathématiques : Géométrie Les triangles - PDF à imprimer

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

• Inégalité triangulaire - 5ème - Evaluation, bilan, contrôle avec la correction

Découvrez d'autres évaluations en : 5ème Mathématiques : Géométrie Les triangles

- Construire un triangle et ses droites 5ème Evaluation avec la correction
- Angles et triangles 5ème Evaluation avec la correction
- Construction d'un triangle quand on connait les trois côtés 5ème Evaluation, bilan, contrôle avec la correction
- Construction d'un triangle quand on connait deux côtés et un angle 5ème Evaluation, bilan, contrôle avec la correction
- Construction d'un triangle connaissant deux angles et un côté 5ème Evaluation, bilan, contrôle avec la correction

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- Evaluations 5ème Mathématiques : Géométrie Les triangles Construction d'un triangle PDF à imprimer
 - Evaluations 5ème Mathématiques : Géométrie Les triangles Généralités PDF à imprimer
 - Evaluations 5ème Mathématiques : Géométrie Les triangles Inégalité triangulaire PDF à imprimer
- Evaluations 5ème Mathématiques : Géométrie Les triangles Les droites des triangles PDF à imprimer
- Evaluations 5ème Mathématiques : Géométrie Les triangles Somme des angles d'un triangle PDF à imprimer

Besoin d'approfondir en : 5ème Mathématiques : Géométrie Les triangles

- Cours 5ème Mathématiques : Géométrie Les triangles
- Exercices 5ème Mathématiques : Géométrie Les triangles
- Vidéos pédagogiques 5ème Mathématiques : Géométrie Les triangles
- Vidéos interactives 5ème Mathématiques : Géométrie Les triangles
- Séquence / Fiche de prep 5ème Mathématiques : Géométrie Les triangles