

NOM Prénom :

Interrogation numéro 6

20 Janvier 2020

Compétence	MI	MF	MS	TBM
Raisonner (Valider ou invalider un modèle)				
Modéliser (Comprendre et utiliser une simulation numérique ou géométrique.)				

Exercice 1 (8 points)

Pour chacun des triangles ci-dessous indiquer s'il est constructible ou non. Une réponse complètement rédigée n'est pas demandée, mais une courte justification reste nécessaire.

Question 1 (4 points)

Le triangle IJK tel que $IJ = 25,45$ cm, $JK = 12,21$ cm et $KI = 8,21$ cm.

.....
.....
.....

Question 2 (4 points)

Le triangle MNO tel que $MN = 5,45$ cm, $NO = 22,21$ cm et $ON = 8,21$ cm.

.....
.....
.....

NOM Prénom :

Exercice 2 (12 points)

Construire les triangles décrits ci-dessous. Tracer les droites indiquées et coder la figure.
Toutes les traces de construction doivent rester visibles.

Question 1 (6 points)

Construire le triangle ABC tel que $AB = 10$ cm, $BC = 6$ cm et $CA = 13$ cm. Tracer la hauteur issue de A et la médiatrice de $[AC]$.

Question 2 (6 points)

Construire le triangle DEF tel que $DE = 14$ cm, $EF = 9$ cm et $\widehat{DEF} = 50^\circ$. Tracer la hauteur issue de E et la médiatrice de $[DF]$.