

NOM Prénom :

# Interrogation numéro 6

20 Janvier 2020

Compétence	MI	MF	MS	TBM
Modéliser (Comprendre et utiliser une simulation numérique ou géométrique. )				

## Exercice 1 (4 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 (2 points)

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

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

### Question 2 (2 points)

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

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

## Exercice 2 (4 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 (3 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  $[AC]$ .

NOM Prénom :

**Question 2** (3 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  $[DF]$ .