


1 Dans chacun des cas, indique si on peut construire un triangle avec les trois longueurs données.

• $AB=6\text{ cm}$; $AC=4\text{ cm}$; $BC=7\text{ cm}$

• $EF=4\text{ cm}$; $EG=9\text{ cm}$; $FG=3\text{ cm}$

• $RS=8,5\text{ cm}$; $RT=5\text{ cm}$; $ST=3,5\text{ cm}$

• $IJ=0,4\text{ m}$; $IK=62\text{ cm}$; $JK=1\text{ m}$

2 On donne l'énoncé suivant : $MN=2\text{ cm}$; $NP=4\text{ cm}$; $MP=$ 

Une tache a caché la dernière donnée.

a. Trouve deux valeurs qu'on pourrait écrire sous la tache pour que le triangle MNP soit constructible. Explique tes choix.

b. Trouve deux valeurs qu'on pourrait écrire sous la tache pour qu'il soit impossible de construire le triangle MNP . Explique tes choix.