

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

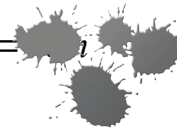
•  $AB=6\text{ cm}$  ;  $AC=4\text{ cm}$  ;  $BC=7\text{ cm}$

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

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

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

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



Mince, une tache a caché la dernière donnée !

**a.** Trouve deux valeurs qu'on pourrait écrire sous la tache pour que la construction du triangle  $MNP$  soit possible. Explique tes choix.

**b.** Trouve deux valeurs qu'on pourrait écrire sous la tache pour que la construction du triangle  $MNP$  soit impossible. Explique tes choix.

**c. Pour les plus rapides**

Trouve toutes les valeurs pour lesquelles la construction est possible.

