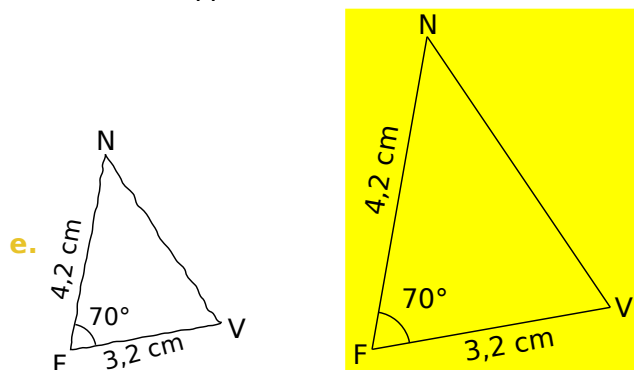
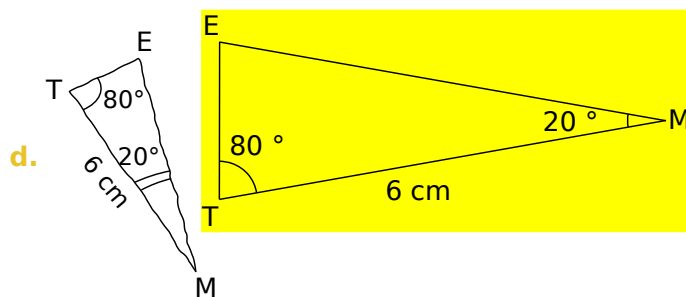
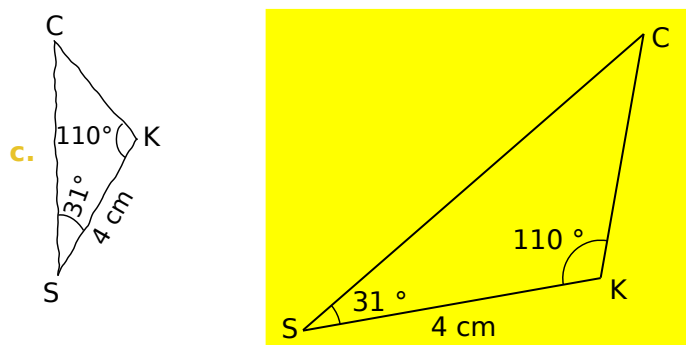
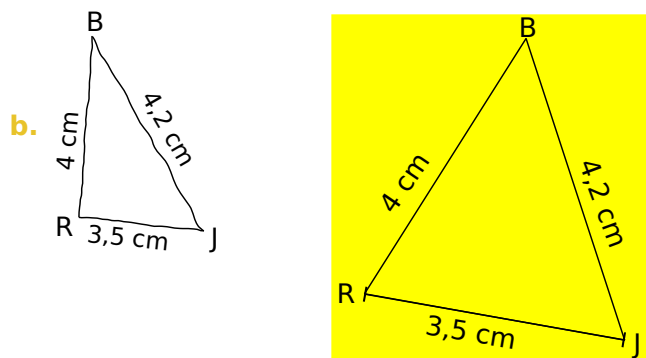
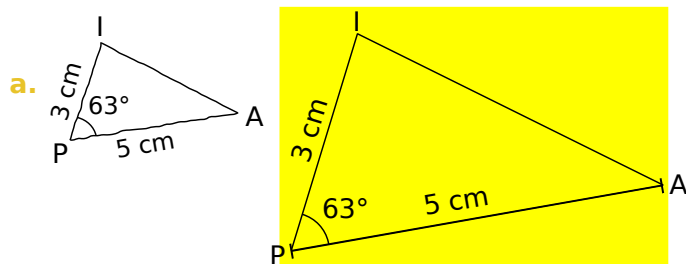
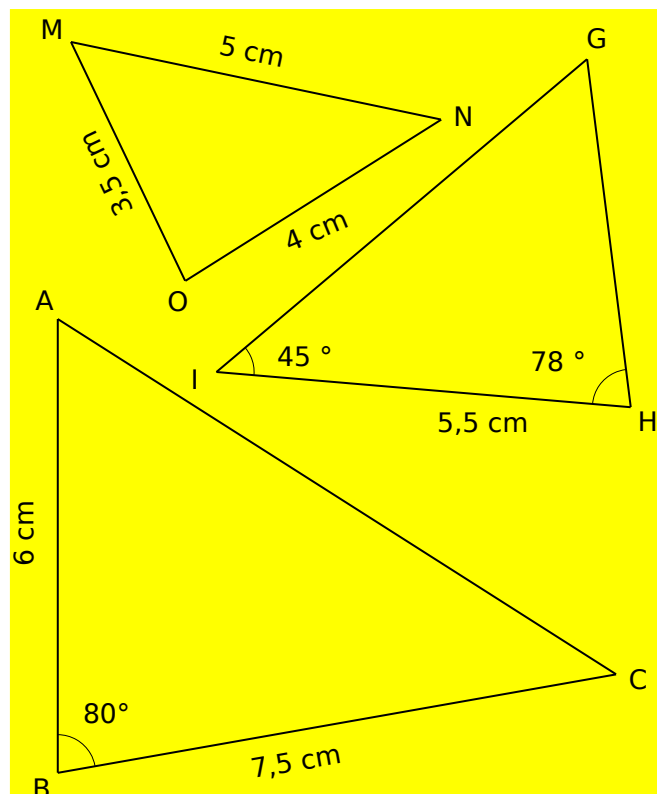
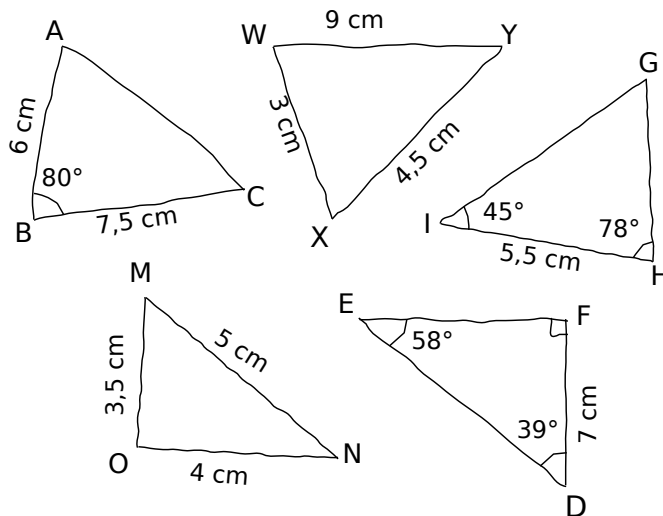


CONSTRUCTIONS

1 Ces triangles sont tracés à main levée. Construis-les en vraie grandeur en utilisant le côté déjà tracé.



2 Reproduis ces triangles en vraie grandeur, lorsque cela est possible. Si le triangle n'est pas constructible, explique pourquoi.



Dans le triangle WXY :

Le plus grand côté [WY] mesure 9 cm.

Or, $WX + XY = 3 + 4,5 = 7,5$ et $9 > 7,5$.

Donc WXY n'est pas constructible.

Dans le triangle DEF :

$\widehat{EFD} + \widehat{FDE} + \widehat{FED} = 90^\circ + 39^\circ + 58^\circ = 187^\circ$.

Or, la somme des mesures des angles d'un triangle est égale à 180° ; donc DEF n'est pas constructible.