

Soit $EF C$ un triangle tel que $EF = 6 \text{ cm}$; $EC = 4 \text{ cm}$; $FC = 8 \text{ cm}$. Dans le triangle $EF C$, la hauteur issue de E coupe la droite (FC) en E' et la hauteur issue de F coupe la droite (EC) en F' .

1/ Quel est le centre du cercle circonscrit au triangle $EE' F$? Quel est le rayon de ce cercle ?

2/ Quel est le centre du cercle circonscrit au triangle $FF' E$? Quel est le rayon de ce cercle ?

3/ Explique alors pourquoi les points E, F, E', F' sont sur un même cercle.