

Thalès ou Pythagore

Exercice

Le triangle DEF est-il rectangle ?

Le plus long côté est [DF].

D'une part :

$$DF^2 = 9^2 = 81$$

D'autre part :

$$DE^2 + EF^2 = 6^2 + 7^2$$

$$DE^2 + EF^2 = 36 + 49$$

$$DE^2 + EF^2 = 85$$

L'égalité de Pythagore n'est donc pas vérifiée car $81 \neq 85$ donc $DF^2 \neq DE^2 + EF^2$

D'après la **contraposée du théorème de Pythagore**, on peut affirmer que le triangle DEF n'est pas rectangle en E.



