

**GM53 Etre ou ne pas être rectangle**

- a) Les trois côtés sont égaux, le triangle est équilatéral, les trois angles sont égaux et mesurent chacun  $60^\circ$  : le triangle  $EDF$  n'est pas rectangle, car il n'a pas d'angle droit.
- b) Le triangle est isocèle en  $U$ , les angles en  $S$  et en  $T$  sont égaux et mesurent chacun  $45^\circ$ , l'angle au sommet  $U$  mesure  $180^\circ - 2 \cdot 45^\circ = 90^\circ$  : le triangle  $STU$  est rectangle en  $U$ .
- c)  $9,5^2 = 90,25$   
 $5^2 + 8^2 = 89 \neq 90,25$   
Le triangle  $ABC$  n'est pas rectangle, car le théorème de Pythagore n'est pas vérifié.