Je réactive mes savoirs

27 **1. Vrai.** En effet $AB^2 + AC^2 = 5^2 + 12^2 = 25 + 144 = 169$. Or $BC^2 = 13^2 = 169$.

On constate que $AB^2 + AC^2 = BC^2$ donc on déduit, d'après la réciproque du théorème de Pythagore, que le triangle ABC est rectangle en A.

2. Faux. En effet, $FG^2 = 10^2 = 100$ et $EF^2 + EG^2 = 3{,}6^2 + 6{,}4^2 = 53{,}92$.

Par conséquent $EF^2 + EG^2 \neq FG^2$. On déduit donc d'après la contraposée du théorème de Pythagore que EFG n'est pas rectangle en E.