

1/ ABC est un triangle tel que $AB = 5$ cm ; $AC = 4$ cm ; $BC = 3$ cm.

(a) Fais une figure avec la règle et le compas.

(b) Calcule AB^2 , AC^2 , BC^2 .

(c) Calcule $AC^2 + BC^2$. Ce nombre est-il égal à AB^2 ? Le triangle ABC est-il rectangle en C ?

2/ EFG est un triangle tel que $EG = 8$ cm ; $FG = 6,5$ cm ; $EF = 5$ cm.

(a) Fais une figure avec la règle et le compas.

(b) Calcule EG^2 , FG^2 , EF^2 .

(c) Calcule $EF^2 + FG^2$. Ce nombre est-il égal à EG^2 ? Le triangle EFG est-il rectangle en F ?

Exercice de remédiation sur la réciproque du théorème de Pythagore.
