

1 ° ) Le triangle EFH est rectangle en H . D'après le théorème de PYTHAGORE :

$$EF^2 = EH^2 + HF^2$$

On passe aux calculs :

$$EF^2 = 4,5^2 + 6^2$$

Soit  $EF^2 = 56,25$

Donc  $EF = \sqrt{56,25}$

Soit  $EF = 7,5$  cm .

2 ) Le triangle FHG est rectangle en H . D'après le théorème de PYTHAGORE :

$$FG^2 = FH^2 + HG^2$$

On remplace par des valeurs numériques :

$$6,5^2 = 6^2 + HG^2$$

$$42,25 = 36 + HG^2$$

Donc  $HG^2 = 42,25 - 36 = 6,25$

Alors  $HG = \sqrt{6,25}$

Soit  $HG = 2,5$  cm .

