

Interrogation écrite n°5

Appréciation

Note

Signature

... / 20

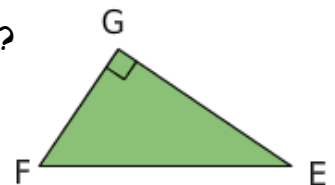
Sujet A

Effectue ce travail directement sur cette feuille. Calculatrice non autorisée.

Exercice 1

..... / 1 point

Dans le triangle EFG ci-contre, comment se nomme le côté [EF] ?
(Phrase + orthographe correct attendus)



Exercice 2

..... / 2 points

Récite précisément LA PHRASE correspondante au théorème de Pythagore qui est notée dans le cours.

.....

.....

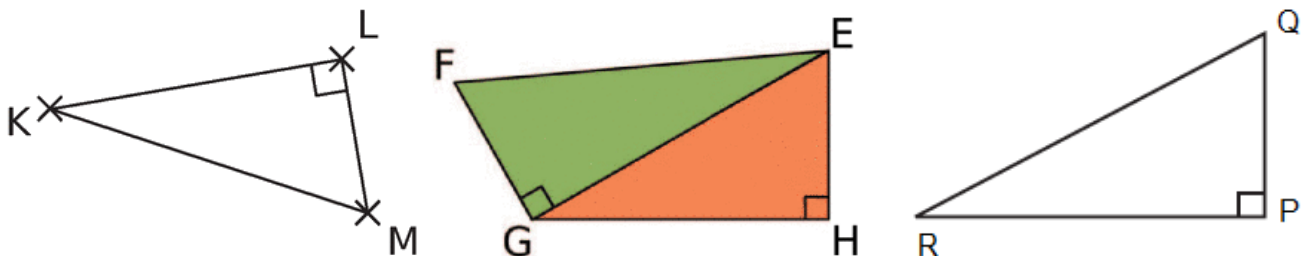
.....

.....

Exercice 3

..... / 8 points

Nomme précisément le triangle utilisé et écris l'égalité de Pythagore correspondante.



Le triangle **KLM** est en, on a :

Le triangle en, on a :

Le triangle en, on a :

Le triangle en, on a :

Exercice 4

..... / 6 points

Attention aux unités !!

a) Quelle est l'aire d'un carré de côté de longueur 8 cm ?

$\mathcal{A} =$

Phrase réponse :

b) Quelle est la longueur exacte du côté d'un carré d'aire 5 cm^2 sachant que ce n'est pas un nombre décimal ?

$c =$

Phrase réponse :

c) Un carré a une aire de 121 cm^2 . Quel est son périmètre ?

.....
.....

Phrase réponse :

Exercice 5

..... / 3 points

Pour encadrer chacune des racines carrées données,

1°) commence par encadrer chacun des radicantes par deux carrés parfaits consécutifs (qui se suivent),

2°) puis déduis-en un encadrement à l'unité (entre deux nombres entiers consécutifs).

Ecriture décimale attendue dans chaque cas.

a) < 51 < donc < $\sqrt{51}$ <

b) < 14 < donc < $\sqrt{14}$ <

c) < 87 < donc < $\sqrt{87}$ <

Interrogation écrite n°5

Appréciation

Note

Signature

... / 20

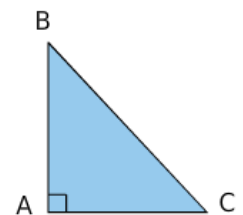
Sujet B

Effectue ce travail directement sur cette feuille. Calculatrice non autorisée.

Exercice 1

..... / 1 point

Dans le triangle ABC ci-contre, comment se nomme le côté [BC] ?
(Phrase + orthographe correct attendus)



Exercice 2

..... / 2 points

Récite précisément LA PHRASE correspondante au théorème de Pythagore qui est notée dans le cours.

.....

.....

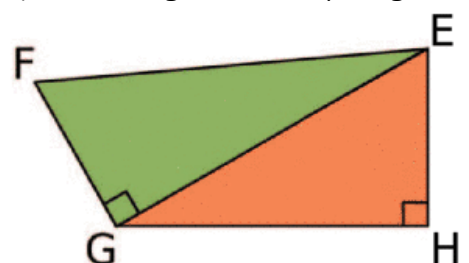
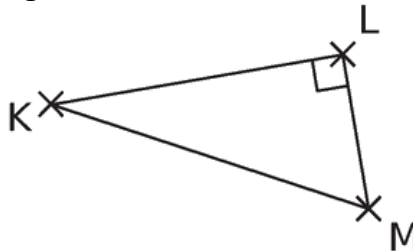
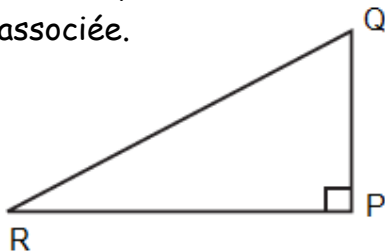
.....

.....

Exercice 3

..... / 8 points

Nomme précisément le triangle utilisé et écris dans chaque cas l'égalité de Pythagore associée.



Le triangle **PQR** est en, on a :

Le triangle, on a :

Le triangle, on a :

Le triangle, on a :

Exercice 4

..... / 6 points

- a) Quelle est la longueur exacte du côté d'un carré d'aire 7 cm^2 sachant que ce n'est pas un nombre décimal ? Attention à l'unité !!

$c =$

Phrase réponse :

- b) Quelle est l'aire d'un carré de côté de longueur 8 cm ? Attention à l'unité !!

$\mathcal{A} =$

Phrase réponse :

- c) Un carré a une aire de 144 cm^2 . Quel est son périmètre ?

.....
.....

Phrase réponse :

Exercice 5

..... / 3 points

Pour encadrer chacune des racines carrées données,

1°) commence par encadrer chacun des radicantes par deux carrés parfaits consécutifs (qui se suivent),

2°) puis déduis-en un encadrement à l'unité (entre deux nombres entiers consécutifs).

Ecriture décimale attendue dans chaque cas.

a) < 13 < donc < $\sqrt{13}$ <

b) < 89 < donc < $\sqrt{89}$ <

c) < 52 < donc < $\sqrt{52}$ <