

Nom Prénom

Classe : 4^{ème}

Interrogation écrite n°6

Suject A

Appréciation

Note

Signature

..... / 20

Compétences évaluées :

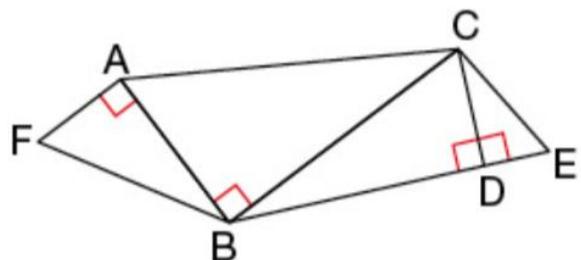
Connaître et utiliser le théorème de Pythagore



Effectue ce travail directement sur cette feuille. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

..... / 6 points



Observe la figure ci-contre et écris toutes les égalités de Pythagore possibles.

Le triangle AFB est : = +

Le triangle ABC est ;

Le triangle BCD est ;

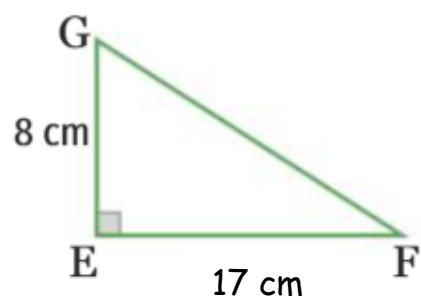
Le triangle CDE est ;

Exercice 2

..... / 6,5 points

Dans le triangle EFG rectangle en E ci-dessous, calcule la longueur de $[FG]$.

Donne la valeur exacte et la valeur arrondie au dixième de cm.

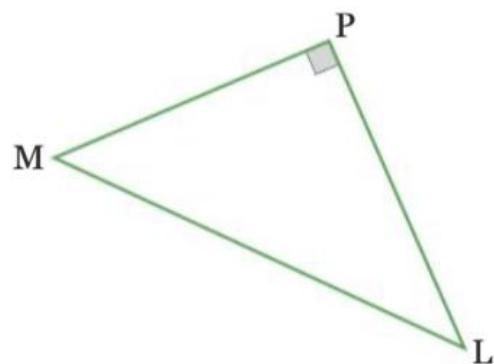


Exercice 3

..... / 6,5 points

Dans le triangle MPL rectangle en P ci-dessous, on a $ML = 73\text{ m}$ et $MP = 55\text{ m}$.

Calcule PL.



Nom Prénom

Classe : 4^{ème}

Interrogation écrite n°6

Sujet B

Appréciation

Note

Signature

...../20

Compétences évaluées :

Connaître et utiliser le théorème de Pythagore

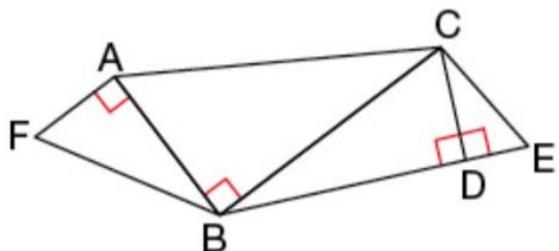


Effectue ce travail directement sur cette feuille. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

..... / 6 points

Observe la figure ci-contre et écris toutes les égalités de Pythagore possibles.



Le triangle AFB est : = +

Le triangle ABC est :

Le triangle BCD est :

Le triangle CDE est :

Exercice 2 / 6,5 points

Dans le triangle EFG rectangle en E ci-dessous, calcule la longueur de [FG].

Donne la valeur exacte et la valeur arrondie au dixième de cm.

.....

A right-angled triangle EGF is shown. The right angle is at vertex E . The vertical leg EG is labeled 15 cm and the horizontal leg EF is labeled 22 cm . The hypotenuse GF is labeled with a question mark.

Exercice 3

..... / 6,5 points

Dans le triangle MPL rectangle en P ci-dessous, on a $ML = 97\text{ m}$ et $MP = 65\text{ m}$.

Calcule PL.

