

NOM : PRENOM : Classe :

Devoir Surveillé n°1

Théorème de Pythagore – Addition et soustraction de nombres relatifs

Note :Observations :

/ 20

<u>Compétences évaluées</u>	Maitrise insuffisante	Maîtrise fragile	Maîtrise satisfaisante
Utilisation du théorème de Pythagore.			
Additionner et soustraire des nombres relatifs			
Présenter son travail avec soin.			

**Exercice 1.** Simplifier puis calculer

..... / 4 pts

$$A = (+6,1) - (+7,3) + (-1,3) - (-3,4) + (+8,9)$$

$$B = (-5,3) + (-8,3) - (+3,7) - (-2,1) + (+4,6)$$

.....

.....

.....

$$C = (-1,2) + (-5,2) - (-3,4) + (-4,9) + (+5,2) - (+6,8)$$

$$D = (-7,6) + (-9,7) - (-2,1) + (+1,7) - (+4,3)$$

.....

.....

.....

**Exercice 2.** Compléter pour que les égalités soient vraies

..... / 2 pts

$$-8 - \dots = 1,5$$

$$3,5 + \dots = -11,2$$

.....

.....

.....

**Exercice 3.** Voici un programme de calcul

..... / 4 pts

1. Choisir un nombre
2. Ajouter $-12,5$
3. Soustraire $-4,6$
4. Prendre l'opposé du résultat

Quel nombre obtient-on si on choisit 0 ?

.....

.....

Quel nombre obtient-on si on choisit $-4,5$?Quel nombre doit-on choisir pour obtenir $-7,2$ en résultat ?

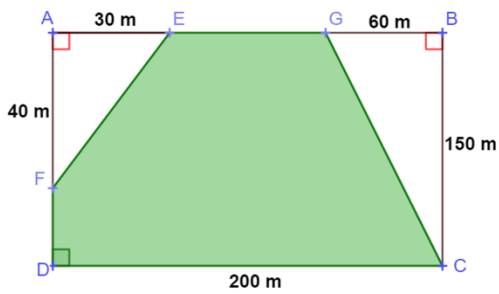
.....

.....

.....



Exercice 4. Sur un terrain rectangulaire, on a planté de la pelouse pour aménager des jeux d'enfants. Calculer le périmètre de la pelouse. / 5 pts



Exercice 5. Lors d'un gros orage, la foudre s'est abattue sur un poteau qui s'est brisé. / 5 pts

À la fin de l'orage, on observe la situation suivante. Calculer la hauteur du poteau.

