

Nom :

Prénom :

I. Nombres relatifs (à faire sur le sujet)**Exercice 1** (2 pts) : Calculer

a. $-1 + 2 - 3$

b. $-1 - 2 - 3$

c. $-3 - 2 + 1$

d. $5 - 2 - 4$

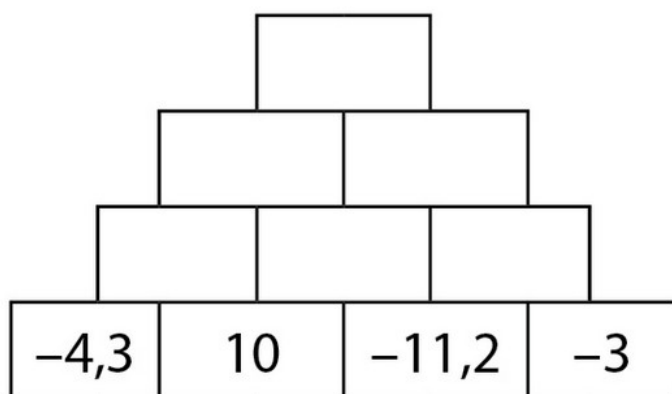
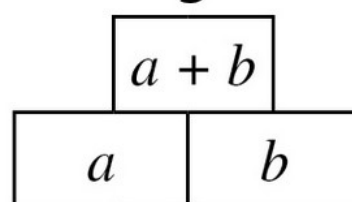
Exercice 2 (2 pts) : Compléter les pointillés par le nombre relatif manquant

a. $17 - \dots = 12$

b. $-8 - \dots = -5$

c. $-25 - \dots = -38$

d. $21 - \dots = -9$

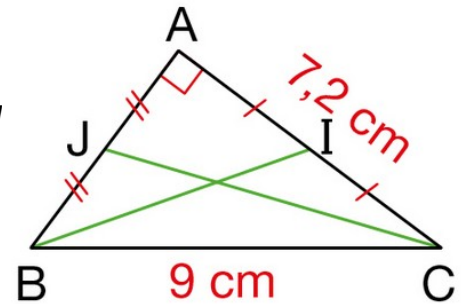
Exercice 3 (3 pts) : Compléter la pyramide ci-dessous en suivant la règle**Règle**

II. Autour du théorème de Pythagore (à faire sur une copie)

Exercice 4 (5 pts) : Le triangle ABC , représenté ci-contre, est rectangle en A . Les points I et J sont les milieux des côtés $[AC]$ et $[AB]$.

Calculer, en cm, la longueur des côtés

- (a) $[AB]$ (b) $[CJ]$ (c) $[BI]$



Exercice 5 (4 pts) : Le triangle RST est tel que : $RS = 8,5$ cm ; $ST = 10,5$ cm et $RT = 13,5$ cm.

Le triangle RST est-il rectangle ? Si oui, en quel sommet ?

Exercice 6 (4 pts) : On considère la figure ci-contre, constituée de quatre points A ; B ; C et D , reliés par des segments dont les longueurs sont données sur la figure.

Justifier que les triangles ACD et ABD sont rectangles.

