

Nom

prénom

n°

Exercice n°1(6points)

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation suivante :

$$\frac{7x-2}{3} + 5x-1 = 2(4-x)+1.$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice n°2 (6points)

1) Donner le tableau de signe de : $-4(x-3)(2-x)$.

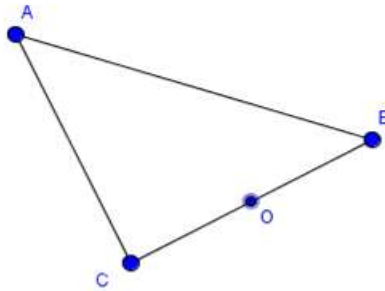
2) En déduire la résolution dans $\mathbb{R}$ de l'inéquation suivante :

$$-4(x-3)(2-x) \leq 0$$

Exercice n°3 (9 points)

Soit ABC un triangle et O milieu de $[BC]$. la perpendiculaire à (AO) passant par B coupe (AO) en E et la perpendiculaire à (AO) passant par C coupe (AO) en F .

1) Placer les points E et F dans la figure si dessous



2) Montrer que les droites (CF) et (BE) sont parallèles.

.....

.....

.....

3) Montrer que O est le milieu de $[FC]$.

.....

.....

.....

.....

.....

4) En déduire que $\overrightarrow{CF} = \dots\dots\dots$ en justifiant votre réponse

.....

.....

.....

.....

.....