

Controle n°2

Exercice 1 : (6 points)

$4 + 2 \times 10$ = = =	$2 + 15 \div 3 \times 4$ = = =
$(8 + 17) \times 10$ = = =	$(4 + 2) \times (24 - 16)$ = = =
$(3 + 3 \times 6) \times 2 + 15$ = = = = = =	$30 - 5 \times 3 - 12 + (31 - 20) \times 4$ = = = = = = =

Exercice 2 : (3 points)

Le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Complète le avec la méthode de ton choix .

Nombre de pains achetés	5	10		
Prix (en euros)	5,5		16,5	15,4

Exercice 3 : (2 points)

Les tableaux suivants sont-ils des tableaux de proportionnalité ?

Côté d'un carré	5	10	25
Périmètre du carré	20	40	100

Coté d'un carré	5	10	25
Aire du carré	25	100	625

.....

.....

.....

.....

Exercice 4 : (2 points)

Une recette de cuisine prévoit 210g de fromage pour 6 personnes.

1) Quelle masse de fromage faut-il utiliser pour 14 personnes ? (tu peux utiliser le tableau ci-dessus si tu le souhaites)

.....

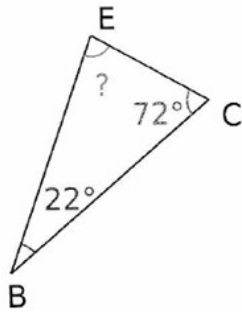
.....

2) Combien de personnes peut-on prévoir avec 350g de fromage ?

.....

.....

Exercice 5 : (4 points)



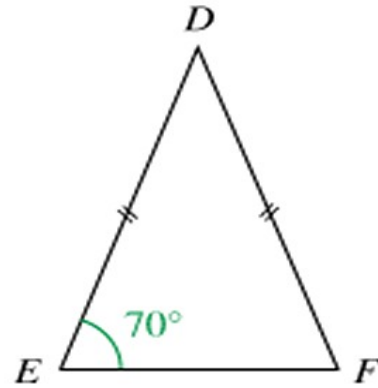
En justifiant la réponse, déterminer la mesure de l'angle \widehat{BEC} .

.....

.....

.....

.....



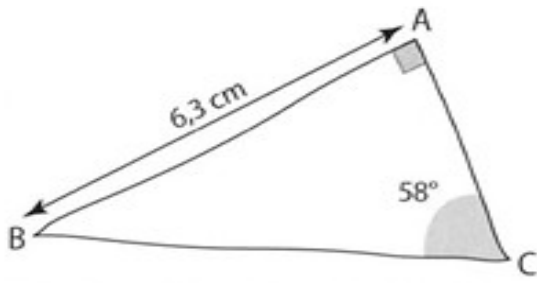
En justifiant la réponse, déterminer la mesure de l'angle \widehat{DFE} .

.....

.....

.....

.....



En justifiant la réponse, déterminer la mesure de l'angle \widehat{ABC} .

.....

.....

.....

.....

GPS est un triangle isocèle en G telle que $\widehat{PGS} = 30^\circ$
 En justifiant la réponse, déterminer la mesure de l'angle \widehat{GPS} .

.....

.....

.....

.....

Exercice 6 : (2 points)

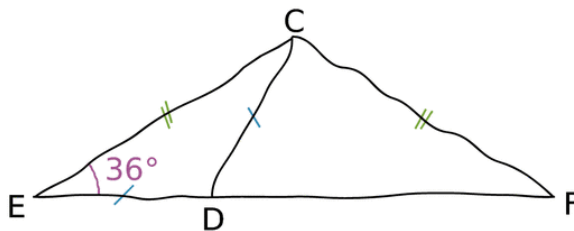
Soit ABC un triangle tel que $\widehat{ABC} = 112^\circ$ et $\widehat{BAC} = 34^\circ$. Quelle est la nature du triangle ABC? Justifie la réponse.

.....
.....
.....

Soit JKL un triangle tel que $\widehat{KJL} = 44^\circ$ et $\widehat{LJK} = 46^\circ$. Quelle est la nature du triangle LJK? Justifie la réponse.

.....
.....
.....

Exercice 7 : (1 point)



Les points E, D et F sont alignés.

Calculer la mesure de l'angle \widehat{DCF} . Justifier la réponse.

.....
.....
.....
.....
.....