

NOM :.....

Classe :.....

Prénom :.....

N° :....

Exercice n°1(2pts)

Le premier mars les salaires des ouvriers d'une entreprise sont augmentés de 20%

1)Que devient un salaire de x dinars après cette augmentation.

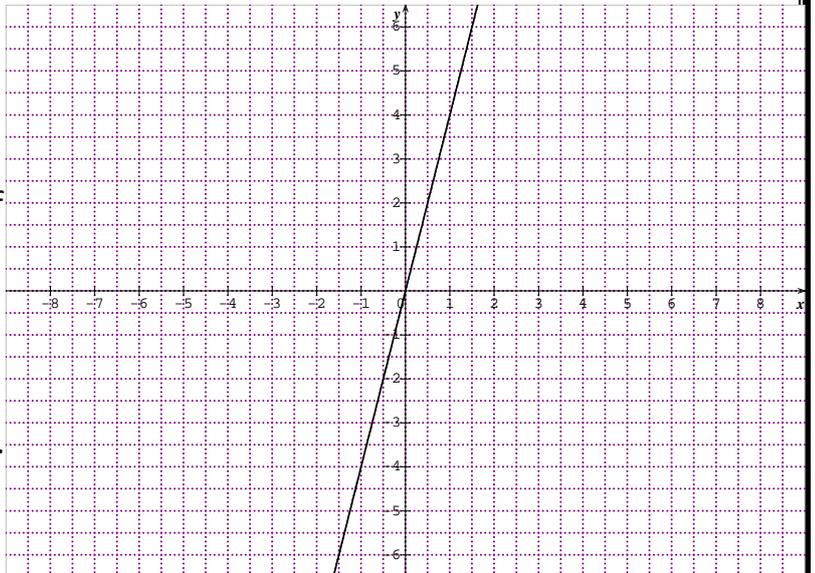
2)Le premier juin les salaires sont encore augmentés de 5%.Déterminer la valeur d'une salaire de 300 D après ces deux augmentations.

Exercice n°2(6pts)

Dans la figure ci –contre on a tracé

La droite D représentation

Graphique d'une fonction linéaire f



1)Déterminer graphiquement :

a)f(1) et f(-1)

.....

b)l'antécédent de (-6) par f

.....

2)Déterminer le coefficient de f

.....

.....

3)Retrouver les résultats de 1) par un calcul

.....

.....

.....

.....

Exercice n°3(5pts)

Soit f la fonction linéaire définie sur IR par $f(x)=\frac{1}{3}x$ et soit (Δ) sa représentation graphique.

1)Le point A(1 ;0.32) appartient-il à (Δ) ?Justifier.

.....

2)Tracer (Δ) .

3)Déterminer le réel m pour que le point B($3m^3+3$;1)appartient à (Δ) .

.....

Exercice n°4(7pts)

Soit ABCD un parallélogramme.

1)a)Construire les points I,K et H tel que $I=B*C$, $\vec{IA} = \vec{KI}$, $\vec{HC} = \vec{CB}$

b) Montrer que $\overrightarrow{HK} = \overrightarrow{DB}$.

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

2)a) Déterminer $t_{\overrightarrow{CB}}(C)$.

.....

b) Placer les points $A' = t_{\overrightarrow{CB}}(A)$ et $B' = t_{\overrightarrow{CB}}(B)$

c) Montrer que $A = D * A'$.