

Cours de mathématiques - équipier logistique

Madame Di Venti

Bonjour tout le monde 😊

J'espère que vous allez toujours aussi bien. Je sais à quel point ce confinement devient long mais nous n'avons pas le choix. C'est pour le bien de TOUS. Ce n'est qu'une mauvaise période à passer mais on se revoit très vite. Je compte sur vous pour être en pleine forme mais ça je n'en doute pas 😊. Sachez que vous me manquez !

Etant donné que l'on a encore pour quelques semaines, je vous ai préparé du travail afin de vous occuper et de surtout ne pas oublier tout ce que l'on a vu depuis janvier. Cela serait bête 😞. Je tenais également à vous dire que je suis fière de vos bulletins !

Dans ce 3^e dossier, ce travail se basera sur le *chapitre des pourcentages et la règle de 3*. Je compte donc sur vous pour faire CONSCIENCIEUSEMENT tous les dossiers reçus.

Si jamais vous souhaitez que je corrige l'un ou l'autre exercice de n'importe quel dossier ou si vous avez d'éventuelles questions, je reste disponible bien évidemment via mon adresse mail ou via messenger sous le nom Lorella Dvt.

Dernière petite information : Prenez bien avec vous tous les dossiers qui vous a été demandé de réaliser dès votre retour au CEFA afin de les corriger ensemble.

Bon travail et à bientôt je l'espère 😊

Dossier n°3

Exercices de pourcentages

1. Un commerçant achète de la marchandise pour 360 000€. En payant comptant, il obtient une remise de 2%. Peut-il s'offrir, avec cette réduction, une moto à 6000€ ?

.....
.....

2. Un tonneau de 225 litres à une petite fuite. Il a perdu 15% de son contenu avant que l'on s'en aperçoive. Combien de litres le tonneau a-t-il perdu ?

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

3. Calcule le pourcentage des nombres suivants :

25 % de 50 =

7 % de 1 600 =

10 % de 16 =

28 % de 200 =

75 % de 36 =

80 % de 20 =

40% de 50 =

4. Durant les soldes, un magasin propose les promotions suivantes :



30% sur les vêtements et 20% sur les chaussures

Calcule le prix de chaque article après réduction :

Article	Prix initial	Réduction	Nouveau prix
Pantalons enfant	30€		
Chaussures de sport	40€		
Blouson	150€		
Bottes	70€		

5. Calcule le prix final de ta facture d'eau et d'électricité ayant une TVA de 6% en sachant que le prix HTVA de la facture d'eau est de 64€ et que le prix HTVA de la facture d'électricité est de 330,62€.

a) une facture d'eau

Les montants payés seront déduits de votre prochaine facture de régularisation annuelle.

Base imposable T.V.A. 6% Société wallonne des eaux Société Générale - TVA BE 235.122.039

Montant de la facture intermédiaire INDUSTRIELLE

REMANANT À PAYER pour le 23 décembre 2003 au plus tard :

L'Eau, c'est la vie. Ensemble, préservons l'essentiel.

b) une facture d'électricité

ELECTRABEL

Facture du 22 décembre 2003

	Mont HTVA	TVA	Mont TVA
Mont HTVA à facturer pour décembre 2003	31,02 EUR	17%	5,27 EUR
Total Electricité	36,29 EUR		41,56 EUR
TVA Distribution - voir distributeur WATZEL			
Montant de l'abonnement	2,34 EUR	17%	0,40 EUR
Prévision droits d'achat	1,12 EUR	17%	0,19 EUR
Prix de l'abonnement	2,37 EUR	17%	0,41 EUR
Montant de la TVA de 01/01/04 au 31/01/04	1,88 EUR	17%	0,32 EUR
Total TVA Distribution	6,59 EUR		7,54 EUR

À payer avant le 6 janvier 2004

c) une facture de travaux de rénovation

Description	Quantité	Prix Unitaire	Prix HTVA
MAIN D'OEUVRE: (déplacement compris)	2,75	35,00	96,25
FOURNITURE	2,75	20,00	55,00
- Diffusant 300Ma - 48A - 4P	1	74,45	74,45
- Diffusant 30Ma - 48A - 4P	1	75,30	75,30
- Coffret à modules	1	24,62	24,62
- Divers: câbles - chevilles - fils - zones...	1	5,00	5,00
TOTAL en HTVA:			330,62 €
TVA à 6% :			19,84 €
DOIT POUR PAIEMENT COMPTANT (TVAC)			

Prix de la facture d'eau TVAC :

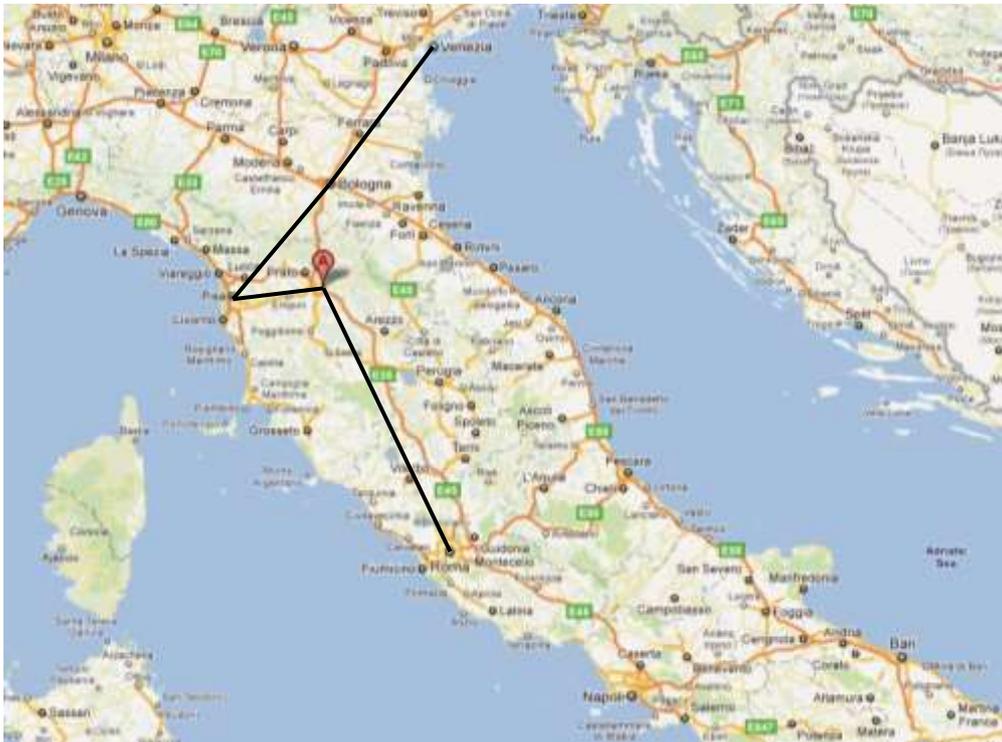
Prix de la facture d'électricité TVAC :

Exercice sur la règle de 3

Voyage en Italie...

A. Activité 1 :

Tu décides une fois que le confinement terminé partir en Italie. Tu prendrais un avion jusqu'à Venise puis continue le « Giro » en voiture. Les villes que tu as décidé de visiter sont Venise, Bologne, Pise, Florence et Rome.



La voiture louée sera une « Audi Q7 » qui consomme $12,3 \frac{l}{100 km}$. Afin de préparer ton budget, tu as décidé de calculer la quantité d'essence nécessaire à ton périple. Étant pas très douée avec les voitures, je te demande de m'aider à réaliser ces calculs.

Villes	Distance les séparant
Venise – Bologne	160 <i>km</i>
Bologne – Pise	200 <i>km</i>
Pise – Florence	100 <i>km</i>
Florence – Rome	280 <i>km</i>

En sachant qu'un litre d'essence coute 1,36 €, quelle est la somme d'argent que tu devras déboursier en essence pour réaliser ce voyage ?

Indique ton raisonnement ci-dessous :