

Exercices à la maison OBLIGATOIRES :

Exercice 34 page 143 (OBLIGATOIRE)

34 Le gouvernement a décidé de taxer davantage les carburants. Le gérant de cette station doit donc augmenter ses prix de 1,2 %. Calculer les nouveaux prix à la pompe au millième d'euro le plus proche.



Exercice 37 page 143 (OBLIGATOIRE)

37 Lilian a 10 € d'argent de poche. Au premier trimestre, ses résultats n'étant pas très bons, ses parents décident de réduire son argent de poche de 50 %. Au deuxième trimestre, ses résultats sont meilleurs. Ses parents lui proposent d'augmenter son argent de poche de 50 %. Lilian se dit qu'il revient à la valeur de départ. A-t-il raison ?

Exercice 74 page 150 (OBLIGATOIRE)

74 Afin de mieux préparer les soldes, Alice écrit sur un tableur le prix non encore soldé de trois articles qu'elle a repérés la veille en magasin. Comme elle ne connaît pas encore le pourcentage de réduction, elle met sur cinq lignes, cinq possibilités de réduction.

	A	B	C	D
1	Prix non soldé	20,00 €	35,00 €	75,00 €
2	Prix avec une réduction de 10 %			
3	Prix avec une réduction de 20 %			
4	Prix avec une réduction de 25 %			
5	Prix avec une réduction de 30 %			
6	Prix avec une réduction de 40 %			

- Donner les formules qu'elle doit écrire de B2 à B6.
- Le jour des soldes, Alice découvre les réductions.



- De quelles cellules du tableur Alice a-t-elle besoin ?
- Donner les formules à écrire.
- Calculer le nouveau prix de ces trois articles.

DEVOIR MAISON FACULTATIF

Exercice 86 page 151 (FACULTATIF)

86 Je m'exerce pour le DNB

(D'après *Polynésie, juin 2013.*)

Dans l'océan Pacifique Nord, des déchets en plastiques qui flottent se sont accumulés pour constituer une poubelle géante qui est, aujourd'hui, grande comme 6 fois la France.

1. Sachant que la superficie de la France est environ 550 000 km², quelle est la superficie actuelle de cette poubelle géante ?
2. Sachant que la superficie de cette poubelle géante augmente chaque année de 10 %, quelle sera sa superficie dans un an ?
3. **Communiquer** Que penses-tu de l'affirmation : « Dans 4 ans, la superficie de cette poubelle aura doublé » ? Justifie ta réponse.

Exercice 84 page 151 (FACULTATIF)

Détailler les calculs

84 Une facture

Recopier et compléter cette facture.

FACTURE

Code	Quantité	Désignation	PUHT	Montant
051	1	Kit de distribution	136,81 €	
055	1	Pompe à eau PA 822	75,24 €	
050	1	Courroie	28,12 €	
203	7	Liquide de refroidissement	2,10 €	
001	4	Main d'œuvre	32 €	
			Total HT	
			TVA (20 %)	
			Total TTC	
			Remise (5 %)	
			Acompte versé	60 €
			Net à payer	