

ACTIVITE : INDICE.

I. NOTION D'INDICE.

Sébastien tient une station service. Il y vend, entre autre, de l'essence.

Chaque mois, il vend la **même quantité** d'essence. Cependant, le prix de l'essence monte ou descend suivant le marché, et il répercute le prix en fonction.

Au mois de janvier, il a reçu en échange de son essence la somme de 1582,50 euros.

Au mois de février, le cours du pétrole a baissé et il a reçu la somme de 1550,85 euros.

Au mois de mars, le cours du pétrole a encore changé et il a reçu la somme de 1645,80 euros.

1. Compléter le tableau de proportionnalité suivant :

Mois de janvier	Mois de février	Mois de mars
1582,50	1550,85	1645,80
100	.....	.....

2. Quel pourcentage de la somme perçue durant le mois de janvier par Sébastien représente celle perçue au cours du mois de février ?
3. Quel pourcentage de la somme perçue durant le mois de janvier par Sébastien représente celle perçue au cours du mois de mars ?

Définition 1 :

La dernière ligne du tableau représente les indices du prix de l'essence en prenant la recette du mois de janvier pour base 100.

II. EVOLUTION DE L'INDICE.

Le tableau de proportionnalité ci-dessous indique l'évolution de la population mondiale au cours du temps de 5 000 ans avant J.C. à 2 000 après J.C.

1. Compléter le tableau en arrondissant l'indice à l'unité.
2. Que pouvons-nous dire de la population mondiale par rapport à l'année 1960 choisie pour base 100 lorsque nous trouvons un indice supérieur à 100 ?
3. Reprendre la question précédente avec un indice inférieur à 100.
Donner un exemple à l'aide du tableau.
4. Lorsque l'indice de la population mondiale à triplé, que pouvons-nous dire de la population mondiale ?
Donner un exemple à l'aide du tableau.
5. Lorsque la population mondiale est divisée par 16, que pouvons-nous dire de l'indice de la population mondiale ?
Donner un exemple à l'aide du tableau.

	Population mondiale (en millions)	Indice (base 100 en 1960)
- 5 000	50	.....
0	250	.....
1 000	300	.....
1 500	460	.....
1 800	1 000	.....
1 925	2 000	.....
1 960	3 000	100
1 975	4 000	.....
1 987	5 000	.....
2 000	6 000	.....