Les fameux taux de variation (t) , indice (I) et coefficient multiplicateur (m)

1) Exercice

La population française comptabilisait environ 40 millions d'habitants au premier janvier 1901 et 64,8 millions au premier janvier 2011

Questions

1. Calcule le taux de variation de la population française entre ces 2 dates: .....

2. Calculez le coefficient multiplicateur de l'évolution de la population française entre 1901 et 2011
Réponse: .....

3. Considérant que 1901 correspond à la date de l'indice base 100, donnez l'indice en 2011 correspondant à la population française: .....

3) Exercice synthèse

Maintenant tu connais bien les correspondances entre ces 3 outils. Cela te sera utile toute l'année!
Complète le tableau ci-dessous

t (en %)	cm	I
	2	
	1,1	
50		
	0,8	
-1		
400		

Taux de variation (t) , indice (I) et coefficient multiplicateur (cm)

1) Les formules

Formule du taux de variation t = (va-vd) / vd x 100

Formule du coefficient multiplicateur cm = va / vd

Formule des indices simples I = va / vd x 100

Remarque : va signifie valeur d'arrivée ou encore valeur finale et vd valeur de départ.
Par exemple ; si tu dois calculer le taux de variation de la population française entre 2000 et 2016, alors la valeur d'arrivée c'est la population pour l'année 2016 et la valeur de départ la population en 2000.

2) Le tableau des liens entre le taux de variation , les indices et le coefficient multiplicateur

	t (en %)	cm	I
t		t = (cm - 1) x 100	t = I - 100
cm	cm = (t / 100) + 1		
I	I = t + 100	I = cm x 100	

3) A toi de jouer !

La population française comptabilisait environ 40 millions d'habitants au premier janvier 1901 et 64,8 millions au premier janvier 2011
Questions
1. Calcule le taux de variation de la population française entre ces 2 dates t = 62 %

2. Calculez le coefficient multiplicateur de l'évolution de la population française entre 1901 et 2011
cm = 1,62
3. Considérant que 1901 correspond à la date de l'indice base 100, donnez l'indice en 2011 correspondant à la population française I = 162

3) Exercice synthèse

Pour vérifier tes connaissances, complète le tableau ci-dessous

t (en%)	cm	I
100	2	200
10	1,1	110
50	1,5	150
-20	0,8	80
-1	0,99	99
400	5	500