

PROPORTIONS ET ÉVOLUTIONS IE02 LE CORRIGÉ

Nom :	Prénom :	Classe :
--------------	-----------------	-----------------

EXERCICE N°1

Compléter (10 points)

	Année	2015	2016	2017	2018	2019
1)	Quantité	3575	3250	3087,5	2925	3380
	Indice de base 100 par rapport à 2016	110	100	95	90	104

2) t est la **Variation relative** ou **taux d'évolution** :
(V_I : Valeur initiale V_F : Valeur finale)

$$t = \frac{V_F - V_I}{V_I}$$

3) t_1 et t_2 sont deux taux d'évolution successifs, exprimez leur CM respectif.

$$CM_1 = 1 + t_1$$

$$CM_2 = 1 + t_2$$

4) CM_g est le CM global, exprimez-le en fonction de CM_1 et CM_2 .

$$CM_g = CM_1 \times CM_2$$

5) CM_r est ici le CM réciproque de CM_1 , exprimez-le en fonction de CM_1 .

$$CM_r = \frac{1}{CM_1}$$

6) t_g est le taux d'évolution global, exprimez-le en fonction de CM_g .

$$t_g = CM_g - 1$$

7) t_r est ici le taux réciproque de t_1 , exprimez-le en fonction CM_r .

$$t_r = CM_r - 1$$

8) Mais au fait que signifie CM ?

Coefficient Multiplicateur