

SUJET
APPLI : TATARSTAN
Multiplicateur et Diviseur, formules de passage

Le Tatarstan est présenté comme la dernière République à avoir perdu son autonomie pour rejoindre la Fédération de Russie (2017) On connaît dans le document ci-dessous l'évolution depuis 1926 des effectifs des groupes ethniques qui composent le Tatarstan. Mais il manque quelques données (cases vierges). Toutefois on dispose d'une ou de deux informations statistiques (en ligne), permettant de compléter le tableau

Il vous est demandé de **retrouver les valeurs manquantes** (en **valeurs entières**) à l'aide des informations disponibles pour chaque ligne.

Chaque calcul doit être précédé de son **expression algébrique** (la variable étant l'initiale de chaque groupe, ou les deux premières lettres).

Tableau des données à compléter

Groupes ethniques du Tatarstan - Effectifs 1926-2010 - (recensement)									Données : Indicateurs calculés				
Groupes	1926	1939	1959	1970	1979	1989	2002	2010	70-110	26-39	26-70	39-79	39-70
Tatars	1,263,383	1,421,514	1,345,195		1,641,603	1,765,404	2,000,116	2,012,571	${}_{70}TCAM(T)_{110}$ = 0,677%				
Russes		1,250,667	1,252,413	1,382,738	1,516,023	1,575,361	1,492,602	1,501,369		${}_{26}MAM(R)_{39}$ = 1,0086	${}_{26}M(R)_{70}$ = 1,2358		
Tchouvaches	127,33	138,935	143,552	153,496		134,221	126,532	116,252				$I(T)_{79/39}$ = 105,868	
Autres (1)	84,485	104,161			140,698	166,756	160,015	150,244					${}_{39}MAM(A)_{70}$ = 1,0025
(1) dont : Oudmourth, Mordves, Maris, Ukrainiens... voir source : https://en.wikipedia.org/wiki/Tatarstan													

NB lire par exemple : 1,263,383 = 1.263,383 soit 1millions 263 mille 383. On appellera alors valeur entière : 1263 ou 1.263. Les calculs doivent être menés sur les valeurs du tableau (non entières). Les résultats dépendent du nombre de décimales retenues pour les indicateurs de croissance. Ils ne doivent cependant pas s'écarter trop fortement de ceux du corrigé.

-IX-