

INDICES EN BASE 100

Première technologique

Fiche d'exercices

Exercice 1

La quantité de miel produites par un apiculteur diminue au cours du temps. On définit l'indice base 100 pour la première valeur prise par cette quantité.

Compléter le tableau ci-dessous :

Quantité	42	33,6
Indice	100	

Exercice 2

À partir du tableau suivant, donner le taux d'évolution en pourcentage entre l'année 2014 et 2015.

Année	2014	2015
Indice	100	110

Exercice 3

Voici un tableau donnant les indices de la valeur d'une action entre 2018 et 2020 avec l'indice base 100 en 2018.

Année	2018	2019	2020
Indice	100	105	87

Donner le taux d'évolution, en pourcentage, de cette action entre 2018 et 2020.

Exercice 4

L'extrait de feuille de calcul ci-dessous donne partiellement le nombre de SMS interpersonnels émis par téléphone en France lors des années 2001 à 2007. Le format d'affichage sur la plage de cellules B3:H3 est un format numérique à zéro décimale.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Année	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
2	Nombre de SMS interpersonnels (en millions)	3234	5 877	8410		2712		17546
3	Indice	100	182	260	335			543

- 1) a) Calculer le nombre de millions de SMS interpersonnels émis au cours de l'année 2004 (arrondir à l'unité).
b) Calculer l'indice de l'année 2005 (arrondir à l'unité).
- 2) Donner une formule qui, entrée dans la cellule C3, permet par recopie vers la droite d'obtenir la plage de cellules C3:H3.
- 3) L'indice du nombre de SMS interpersonnels a augmenté de 79 % entre 2003 et 2006.
 - a) Calculer l'indice de l'année 2006 (arrondir à l'unité).
 - b) Calculer le nombre de SMS interpersonnels émis en 2006 (arrondir à l'unité).