

Valeur approchée par excès et par défaut.

Un peu de vocabulaire.

Valeur approchée par défaut : c'est une valeur approchée d'un nombre, inférieure à celui-ci, la plus proche possible et avec une précision (pour faire court, un nombre de chiffres après la virgule) demandée.

Valeur approchée par excès : c'est une valeur approchée d'un nombre, supérieure à celui-ci, la plus proche possible et avec une précision (pour faire court, un nombre de chiffres après la virgule) demandée.

La précision

petit rappel et parallèle

	chiffre dans l'écriture décimale	nombre de chiffres après la virgule pour les valeurs approchées
unité	le chiffre avant la virgule	0 chiffre après la virgule
dixième	le 1 ^{er} chiffre après la virgule	1 chiffre après la virgule
centième	le 2 ^{ème} chiffre après la virgule	2 chiffres après la virgule
millième	le 3 ^{ème} chiffre après la virgule	3 chiffres après la virgule

Conséquence et exemple :

la calculatrice donne le nombre comme valeur du nombre A : 3.9874 12562 14

précision	encadrement avec la précision	valeur par défaut	valeur par excès
unité	$3 < A < 4$	3	4
dixième	$3,9 < A < 4,0$	3,9	4,0
centième	$3,98 < A < 3,99$	3,98	3,99
millième	$3,987 < A < 3,988$	3,987	3,988

Maintenant à vous de jouer :

Conséquence et exemple : la calculatrice donne le nombre comme valeur du nombre B : 125.45 1236987

précision	encadrement avec la précision	valeur par défaut	valeur par excès
unité	$< B <$		
dixième	$< B <$		
centième	$< B <$		
millième	$< B <$		