

**4. Exercices** Arrondir les valeurs suivantes à 3 chiffres significatifs et donner le résultat en écriture scientifique normalisée.

- 1) 68435  $\approx 6,84 \times 10^4$
- 2) 0,00034545  $\approx 3,45 \times 10^{-4}$
- 3)  $0,067322 \cdot 10^9 \approx 6,73 \times 10^7$
- 4)  $3555998 \cdot 10^{-11} \approx 3,56 \times 10^{-5}$
- 5)  $128500 \cdot 10^6 \approx 1,29 \times 10^{11}$
- 6)  $0,000003546 \cdot 10^{-6} \approx 3,55 \times 10^{-12}$
- 7)  $33989 \cdot 10^9 \approx 3,40 \times 10^{13}$

**Compléter le tableau ci-dessous:**

	Facteur de conversion	écriture scientifique normalisée	arrondir à 3 chiffres significatifs
18,55 [hm] =	$10^4$	$1,855 \cdot 10^5$ [cm] $\cong$	$1,86 \cdot 10^5$ [cm]
0,54999 [mm] =	$10^{-4}$	$5,4999 \cdot 10^{-5}$ [dam] $\cong$	$5,50 \cdot 10^{-5}$ [dam]
450,05 [km <sup>2</sup> ] =	$10^8$	$4,5005 \cdot 10^{10}$ [dm <sup>2</sup> ] $\cong$	$4,50 \cdot 10^{10}$ [dm <sup>2</sup> ]
34,67 [mm <sup>2</sup> ] =	$10^{-2}$	$3,467 \cdot 10^{-1}$ [cm <sup>2</sup> ] $\cong$	$3,47 \cdot 10^{-1}$ [cm <sup>2</sup> ]
0,34002 [m <sup>3</sup> ] =	$10^9$	$3,4002 \cdot 10^8$ [mm <sup>3</sup> ] $\cong$	$3,40 \cdot 10^8$ [mm <sup>3</sup> ]
10,093 [m <sup>3</sup> ] =	$10^{-6}$	$1,0093 \cdot 10^{-5}$ [hm <sup>3</sup> ] $\cong$	$1,01 \cdot 10^{-5}$ [hm <sup>3</sup> ]
18,54 [L] =	$10^3$	$1,854 \cdot 10^4$ [cm <sup>3</sup> ] $\cong$	$1,85 \cdot 10^4$ [cm <sup>3</sup> ]
0,4595 [mm <sup>3</sup> ] =	$10^{-4}$	$4,595 \cdot 10^{-5}$ [cL] $\cong$	$4,60 \cdot 10^{-5}$ [cL]