

## Les ensembles numériques (petite synthèse pour Terminale S non spé)

Les inclusions de ces ensembles sont strictes.

ℕ	ℤ	ℚ	ℝ	ℂ
0; 1; 2; 3; 4; 5; ...	Symétrisation de ℕ par rapport à 0	Tous les nombres qui peuvent s'écrire sous la forme $\frac{p}{q}$ avec $p \in \mathbb{Z}$ et $q \in \mathbb{Z}^*$	Tous les nombres qui sont représentés sur un axe gradué.	Tous les nombres qui se représentent dans un plan muni d'un repère orthonormal direct
Domaine du dénombrement, du comptage, ...			Domaine des mesures de quantités, des mesures de longueurs, etc...	Ils sont composés (d'où le mot complexe) de 2 parties: la partie réelle et la partie imaginaire
Les suites sont définies <b>sur</b> ℕ, c'est-à-dire que les antécédents sont des entiers naturels. On calcule les images de ces entiers	Rien de particulier pour le programme de TS	Rien de particulier pour le programme de TS	Une quantité amène un nombre réel positif ou nul, mais un nombre réel n'est pas nécessairement une quantité. Par exemple: l'abscisse, l'ordonnée d'un point, le cosinus, le sinus d'un angle, la partie réelle, la partie imaginaire, le module, un argument d'un nombre complexe sont des nombres réels et ne sont pas des quantités.	<a href="#"><u>voir feuille de synthèse en géométrie</u></a>
Particularités: 1) le successeur (le suivant) de l'entier $n$ est $n + 1$ . 2) Les entiers pairs s'écrivent $2n$ où $n \in \mathbb{N}$ . 3) Les entiers impairs s'écrivent $2n + 1$ où $n \in \mathbb{N}$				