

### Activité 5 *J'utilise la proportionnalité.*

Pour étudier le système solaire, les astronomes utilisent une unité de distance appelée Unité Astronomique (UA). 1 UA = 150 millions de km.

Dans le tableau suivant, on a arrondi les distances des différentes planètes au Soleil afin que tu puisses dire environ à combien d'UA elles sont chacune du Soleil.

Complète ce tableau.

Distance au Soleil	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne	Uranus	Neptune
Millions de km	50	100	150	250	750	1 500	3 000	4 500
UA	0,33	0,67	1	1,67	5	10	20	30

Handwritten annotations on the table include:

- Arrows and boxes showing the progression of distances in millions of km: 50 to 100 (+), 100 to 150 (+), 150 to 250 (+), 250 to 750 ( $\times 3$ ), 750 to 1500 ( $\times 2$ ), 1500 to 3000 ( $\times 2$ ), 3000 to 4500 (+).
- Arrows and boxes showing the progression of distances in UA: 0,33 to 0,67 (+), 0,67 to 1 (+), 1 to 1,67 (+), 1,67 to 5 ( $\times 3$ ), 5 to 10 ( $\times 2$ ), 10 to 20 ( $\times 2$ ), 20 to 30 (+).