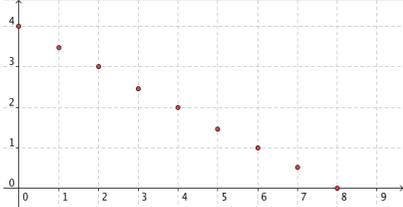


SYNTHÈSE

<b>suite arithmétique</b>	$(u_n)$ une <b>suite arithmétique</b> - de <b>raison</b> $r$ - de <b>premier terme</b> $u_0$	<b>Exemple :</b> $r = -0,5$ et $u_0 = 4$
Définition	$u_{n+1} = u_n + r$	$u_{n+1} = u_n - 0,5$ La différence entre un terme et son précédent est égale à $-0,5$ .
Variations	Si $r > 0$ : $(u_n)$ est croissante. Si $r < 0$ : $(u_n)$ est décroissante.	$r = -0,5 < 0$ La suite $(u_n)$ est décroissante.
Représentation graphique	Remarque : Les points de la représentation graphique sont alignés.	

<b>suite géométrique</b>	$(u_n)$ une <b>suite géométrique</b> - de <b>raison</b> $q > 0$ - de <b>premier terme</b> $u_0 > 0$	<b>Exemple :</b> $q = 0,5$ et $u_0 = 5$
Définition	$u_{n+1} = q \times u_n$	$u_{n+1} = 0,5 \times u_n$ Le rapport entre un terme et son précédent est égal à $0,5$ .
Variations	Si $q > 1$ : $(u_n)$ est croissante. Si $0 < q < 1$ : $(u_n)$ est décroissante.	$q = 0,5 < 1$ La suite $(u_n)$ est décroissante.
Représentation graphique	Remarque : Si $q < 0$ : la suite géométrique n'est ni croissante ni décroissante.	