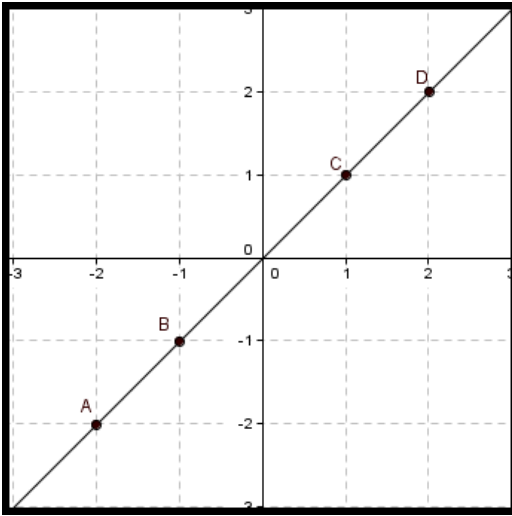


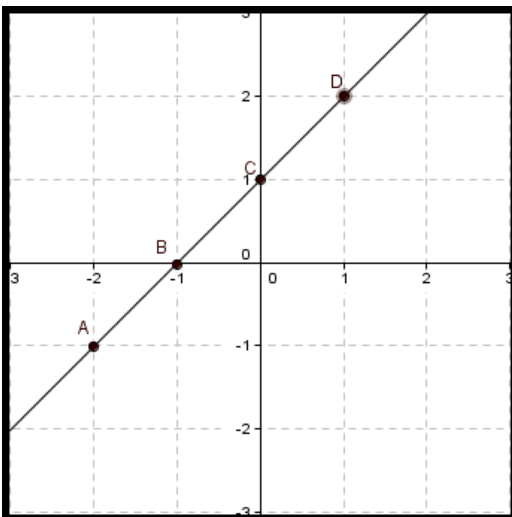
## Activité : Relation algébrique entre les abscisses et les ordonnées



1. Compléter le tableau ci-dessous

	A	B	C	D
x				
y				

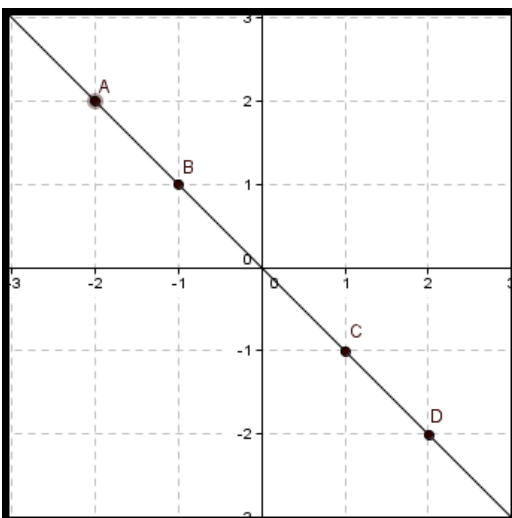
Déterminer une relation algébrique entre y et x



2. Compléter le tableau ci-dessous

	A	B	C	D
x				
y				

Déterminer une relation algébrique entre y et x



3. Compléter le tableau ci-dessous

	A	B	C	D
x				
y				

Déterminer une relation algébrique entre y et x

### Vocabulaire

Une équation réduite cartésienne de droite non verticale, est de la forme  $y = mx + p$ .

$m$  est le **coefficient directeur** ou la  **pente** de la droite. On peut l'exprimer sous la forme

$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

et si on nomme  $\alpha$  la mesure de l'angle entre l'axe des abscisses et la droite alors

$$m = \tan(\alpha)$$

$p$  est l'**ordonnée à l'origine**. Il indique que la droite coupe l'axe des ordonnées en un point de coordonnées  $(0; p)$  et on peut l'obtenir en calculant

$$p = y_A - mx_A$$

où  $(x_A; y_A)$  sont les coordonnées d'un point de la droite.