

Soit f la fonction linéaire de coefficient 2.

$$f : x \mapsto 2x \quad \text{ou} \quad f(x) = 2x$$

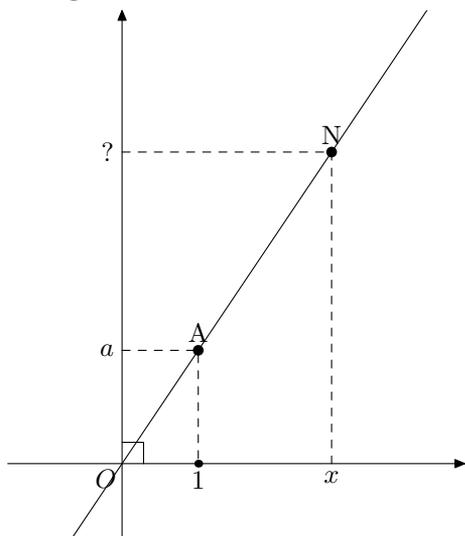
1/ Recopie et complète le tableau.

x	0	1	2	-1	-2
$f(x)$					

2/ Place les points obtenus dans un repère. Que remarque-t-on ?

3/ Il faut maintenant prouver cette remarque.

(a) Soit g une fonction linéaire de coefficient a ($a \neq 0$).



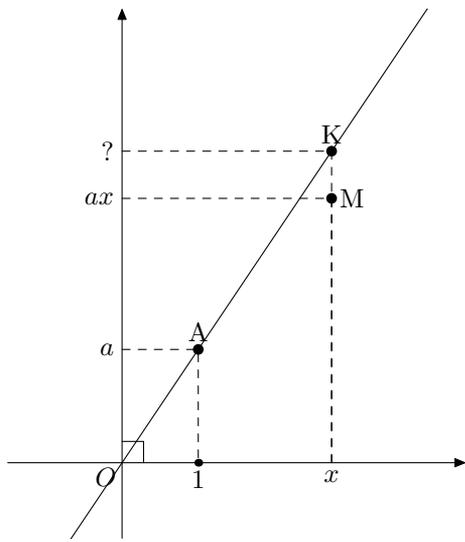
Sur le graphique ci-contre, on a placé les points O et A qui appartiennent à la représentation graphique de g .

Soit N un point de la droite (OA) d'abscisse x .

Prouve que l'ordonnée de N est $a \times x$.

Si N est un point de la droite (OA) alors N appartient à la représentation graphique de g .

(b)



Sur le graphique ci-contre, O , A et M appartiennent à la représentation graphique de g . K est le point de la droite (OA) qui a la même abscisse que M .

Quelles sont les coordonnées de M ?

Quelles sont les coordonnées de K ?

Que peut-on en conclure ?

Si O , A et M sont trois points de la représentation graphique de g alors ils sont