

1/ Détermine l'image de 1 et -2 pour chacune des fonctions linéaires suivantes :

(a) $f : x \mapsto 3x$

(b) $g : x \mapsto -2x$

2/ Détermine le nombre qui a pour image 3 par ces mêmes fonctions linéaires.

3/ On considère une fonction linéaire $f : x \mapsto ax$ dont on ne connaît pas le coefficient a . Par contre, on sait que $f(3) = 5$. Peut-on alors déterminer a ? Si la réponse est *oui*, justifie en donnant la valeur exacte de a . Si la réponse est *non*, explique pourquoi.