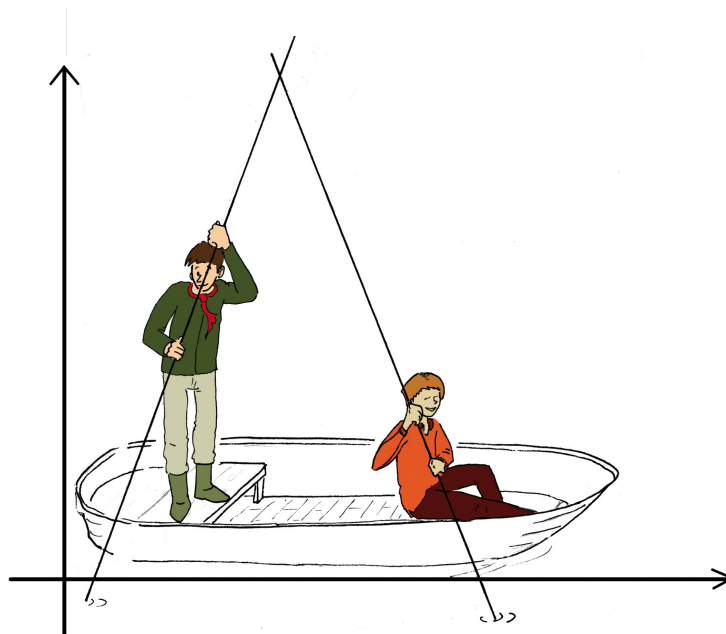


Fonctions linéaires et affines

N8



Narration de recherche

Sujet 1 :

On dispose de deux programmes de calculs qu'on appelle f et g .
Le programme f double la valeur du nombre qu'on lui fournit.
Le programme g retire 3 au nombre fourni.

En partant du nombre 5 et en employant autant de fois que tu veux et dans l'ordre que tu veux ces deux programmes de calculs, peux-tu obtenir les nombres 1 ? 2 ? 3 ? - 7 ? 5,3 ? π ?

Donne tous les nombres que l'on peut atteindre à partir de 5.

Si on part d'un autre nombre, quels sont les nombres que l'on peut atteindre ?

Sujet 2 :

Demande à un camarade ou à un membre de ta famille de tracer au hasard sur une feuille une droite (d) (ne lui lis surtout pas la suite de ce sujet).

Trouve comment tracer un repère orthonormé (O, I, J) dans lequel la droite tracée par ton camarade est la représentation graphique de la fonction f qui, à x , associe $-3x + 4$.