

Approfondissement

(Extrait du DNB 2013 - Métropole – La Réunion – Antilles-Guyane)

On a utilisé un tableur pour calculer les images de différentes valeurs de x par une fonction affine f et par une autre fonction g .

Une copie de l'écran obtenu est donnée ci-dessous.

C2		$f(x) = -5 * C1 + 7$						
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	x	-3	-2	-1	0	1	2	3
2	$f(x)$	22	17	12	7	2	-3	-8
3	$g(x)$	13	8	5	4	5	8	13
4								

1. Quelle est l'image de -3 par f ?

2. Calculer $f(7)$.

3. Donner l'expression de $f(x)$.

4. On sait que $g(x) = x^2 + 4$.

Une formule a été saisie dans la cellule B3 et recopiée ensuite vers la droite pour compléter la plage de cellules C3 :H3.

Quelle est cette formule ?