

EXERCICE 2 4 POINTS

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 :   <i>fx</i> =-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 ?

22

2. Calculer $f(7)$.

$$f(7) = -5 * 7 + 7 = -35 + 7 = -28$$

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

$$f(x) = -5x + 7$$

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 ?

$$=B1*B1+4$$

autre option selon le tableur utilisé et la langue (ici Microsoft Excel en français) :

$$=PUISSANCE(B1;2)+4$$