



a) Recopier et compléter le tableau suivant :

1,5pt

$x$	-2	-1	0	0,75	0,95	2	3
$g(x)$							

b) Placer dans le repère orthonormé les points de coordonnées  $(x, g(x))$  puis construire la représentation graphique de la fonction  $g$ .

0,75 pt

c) Construire dans le même repère la représentation de la fonction  $f$  définie par :

$$f(x) = g(x - 1) + 1$$

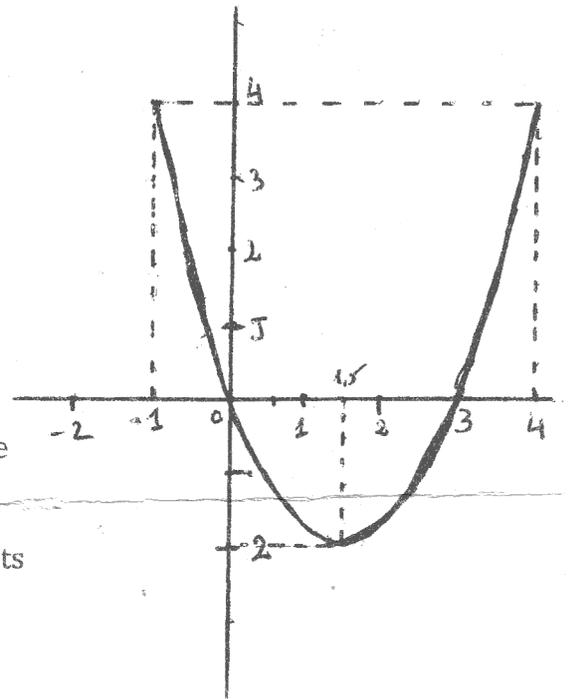
0,75pt

#### Exercice 4/ 3,5pts

Soit  $f$  la fonction dont la courbe représentative  $(C_f)$  dans le repère orthonormé  $(O, I, J)$  est donnée dans le graphique ci-dessous

- 1) Donner l'ensemble définition de  $f$ . 0,5pt
- 2) Déterminer graphiquement  $f(-1)$ ,  $f(0)$ ,  $f(1,5)$  et  $f(4)$ . 1pt
- 3) Reproduire cette courbe puis construire dans le même repère la représentation graphique de la fonction  $g$  définie par

$$g(x) = |f(x)| \text{ et } h \text{ définie par } h(x) = f(x - 1) + 1 \quad 2\text{pts}$$



#### PARTIE B : EVALUATION DES COMPETENCES 4,5pts

Monsieur FOTSO est propriétaire d'une librairie dans la ville de Yaoundé. Pour construire sa maison, il achète un terrain rectangulaire dont le propriétaire ne connaît plus les dimensions. Néanmoins, il sait que le périmètre est 90m et son aire est 500m<sup>2</sup>. A la veille de la rentrée scolaire 2020/2021, compte tenue de l'affluence des clients, un livre de mathématique qui coutait 2500F subit deux hausses successives de  $x\%$  chacune et son prix après ces hausse est de 3600F. En une journée, il a vendu 23 livres, les uns à 1500F et les autres 2800F pour une recette totale de 46200F.

#### TACHES

- 1) Déterminer les dimensions du champ de monsieur FOTSO. 1,5pt
- 2) Détermine le pourcentage de chacune des hausses. 1,5pt
- 3) Détermine le nombre de livres de chaque type vendu par monsieur FOTSO. 1,5pt

BONNE CHANCE