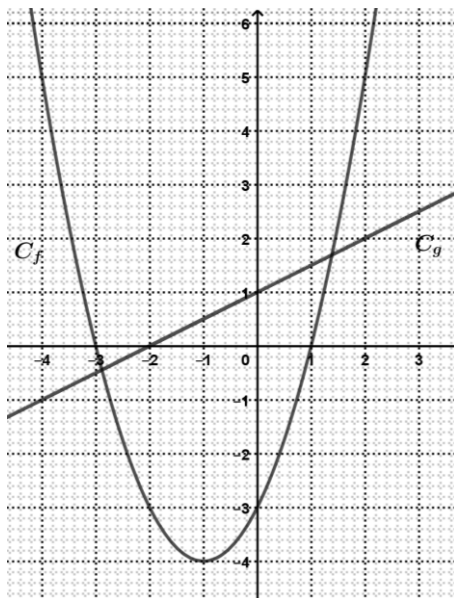


6

$C_f$  et  $C_g$  sont respectivement les représentations graphiques, dans un repère, des fonctions  $f$  et  $g$  définies sur  $\mathbf{R}$ . Compléter par lecture graphique.



7

L'image de  $-1$  par la fonction  $f$  est .....

8

L'ensemble de solutions de l'inéquation  $f(x) \geq -3$  est .....

9

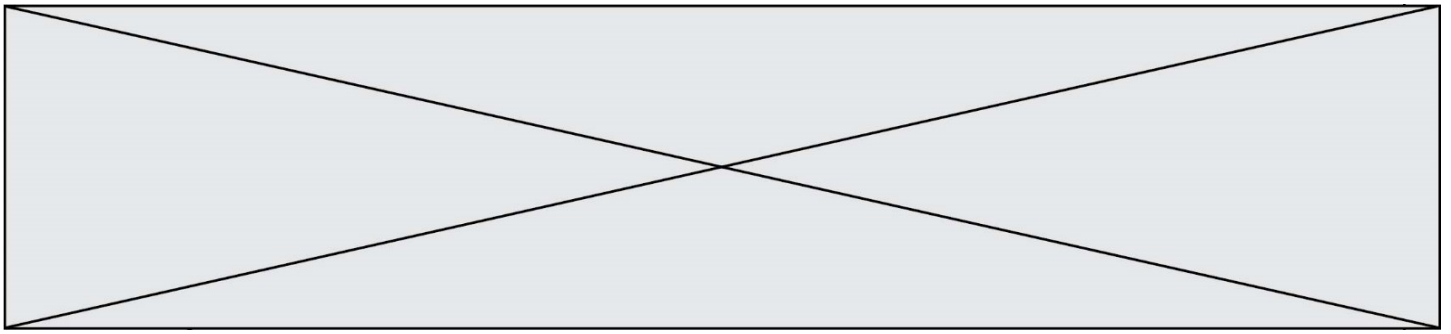
Le tableau de signes de la fonction  $f$  est :

10

Le tableau de variation de la fonction  $f$  est :

L'équation réduite de la droite représentant la fonction  $g$  est .....





5. On veut déterminer à partir de quelle année ce chiffre d'affaires aura doublé.

Sur la copie, recopier et compléter le programme ci-contre afin qu'il calcule la valeur  $n$  permettant de déterminer à partir de quelle année ce chiffre d'affaires aura doublé.

```
C=920
n=0
while .....:
    C=.....
    n=n+1
```

### EXERCICE 3 (5 points)

Dans une entreprise de 800 employés, 480 viennent au travail en transports en commun et parmi eux, seulement 36 ont un trajet d'une durée strictement inférieure à 30 minutes. Parmi les employés qui n'utilisent pas les transports en commun, 91 ont un trajet d'une durée strictement inférieure à 30 minutes.

1. Recopier et compléter le tableau d'effectifs ci-dessous :

	Employés utilisant les transports en commun	Employés n'utilisant pas les transports en commun	TOTAL
Employés dont le trajet a une durée strictement inférieure à 30 minutes			
Employés dont le trajet a une durée supérieure ou égale à 30 minutes			
TOTAL			800

- Calculer la proportion des employés qui ne viennent pas en transport en commun.
- On interroge au hasard un employé de l'entreprise et on considère les événements suivants :
  - $C$  : « l'employé utilise les transports en commun »
  - $R$  : « le trajet de l'employé a une durée strictement inférieure à 30 minutes »
- a. Calculer la probabilité  $P(R)$ .
- b. Calculer la probabilité  $P(C \cap R)$ .
- c. Calculer la probabilité de  $\bar{C}$  sachant  $\bar{R}$ , notée  $P_{\bar{R}}(\bar{C})$ .

