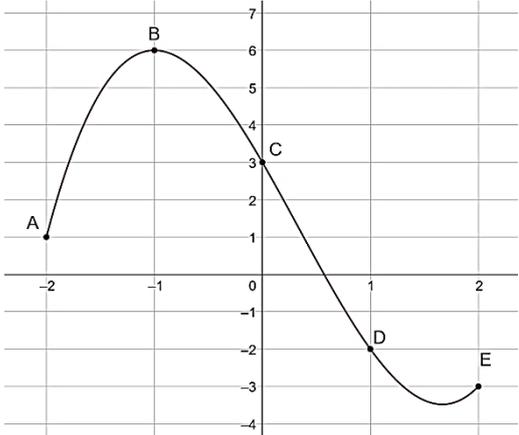






7)	La droite \mathcal{D} a pour équation : $y = 2x + 1$ L'abscisse du point d'ordonnée -3 de cette droite est égale à :
8)	Les points A, B, C, D et E de coordonnées entières appartiennent à la courbe \mathcal{C}_f	Le maximum de la fonction f sur $[-2; 2]$ est :
9)	représentative de la fonction f qui est définie sur l'intervalle $[-2; 2]$.	La droite (AC) a pour équation :
10)		Parmi les trois propositions ci-dessous, quelle est celle qui donne l'ensemble des solutions de l'inéquation $f(x) \geq -2$? <ul style="list-style-type: none">• $[-2; 6]$• $[-2; 1]$• $[1; 2]$



Exercice 3 : (5 points)

On considère trois suites (u_n) , (v_n) et (w_n) définies pour tout entier naturel n par :

- $u_0 = 800$ et pour tout entier naturel n , $u_{n+1} = u_n + 20$
- $v_0 = 600$ et pour tout entier naturel n , $v_{n+1} = 1,1v_n$.

1. Quelle est la nature de la suite (u_n) ? Donner sa raison.
2. Quelle est la nature de la suite (v_n) ? Donner sa raison.
3. John est à la recherche d'un nouvel appartement. Une agence de location lui propose deux appartements qui seront notés A et B dans la suite. Le loyer mensuel de chacun des appartements subit une augmentation tous les ans.

L'évolution du loyer mensuel de l'appartement A depuis 2019, exprimé en euros, est modélisée par la suite (u_n) et celle de l'appartement B par la suite (v_n) .

- a. Recopier et compléter la phrase suivante : « Tous les ans, le loyer mensuel de l'appartement A augmente de€ et celui de l'appartement B de ...% ».
- b. Compléter le script ci-dessous, écrit en Python, pour qu'à la fin de son exécution, la variable N contienne le nombre d'années écoulées depuis 2019 pour que le loyer mensuel de l'appartement A devienne strictement inférieur au loyer mensuel de l'appartement B .

```
U = 800
V = 600
N = 0
while V < U :
    U = ...
    V = ...
    N = ...
```

