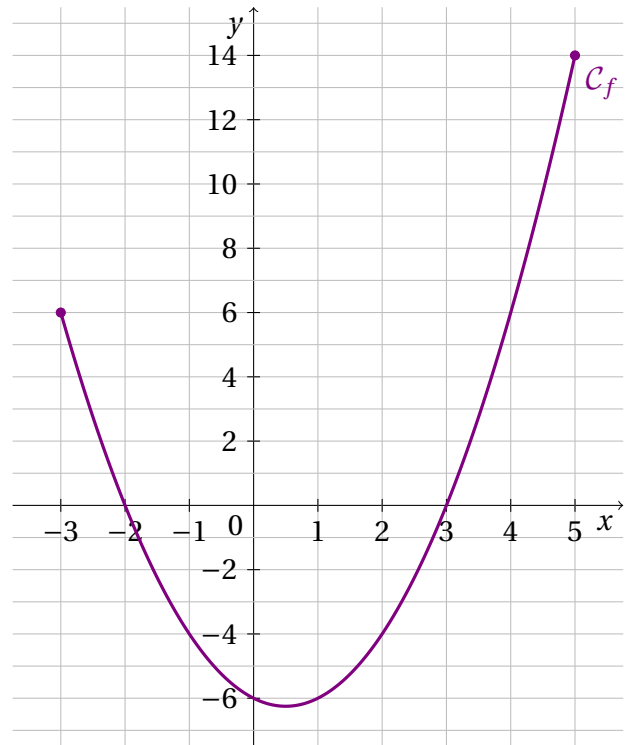


NOM :

INTERRO DE COURS – SEMAINE 8**Exercice 1** – Soit f la fonction dont la courbe représentative \mathcal{C}_f est donnée ci-dessous.

Déterminer graphiquement :

1. $f(-1)$,
2. l'image de -2 par f ,
3. les éventuels antécédents de -6 par f ,
4. les éventuels antécédents de 8 par f ,
5. les éventuels antécédents de -7 par f ,
6. l'ordonnée du point de \mathcal{C}_f d'abscisse 4 ,
7. les solutions de l'équation $f(x) = 6$,
8. le maximum de f et pour quelle valeur il est atteint,
9. les solutions de l'inéquation $f(x) \leq 6$.

**Solution :** Graphiquement, j'obtiens les réponses suivantes :

1. $f(-1) = -4$,
2. l'image de -2 par f est 0 ,
3. les antécédents de -6 par f sont 0 et 1 ,
4. l'antécédent de 8 par f est 4.2 ,
5. -7 n'a pas d'antécédent par f ,
6. l'ordonnée du point de \mathcal{C}_f d'abscisse 4 est 6 ,
7. les solutions de l'équation $f(x) = 6$ sont -3 et 4 ,
8. le maximum de f est 14 et il est atteint pour $x = 5$,
9. l'inéquation $f(x) \leq 6$ est vérifiée sur l'intervalle $[-3, 4]$.