

Interrogation – Sujet A

Chapitre 5 – Fonctions polynômes de degré 2

Première Bac Pro – Mathématiques

Version élève

Édition : 27 septembre 2026

Nom : Classe :

Capacité(s) : C1 – Visualiser sur la courbe le nombre de solutions de $f(x) = 0$

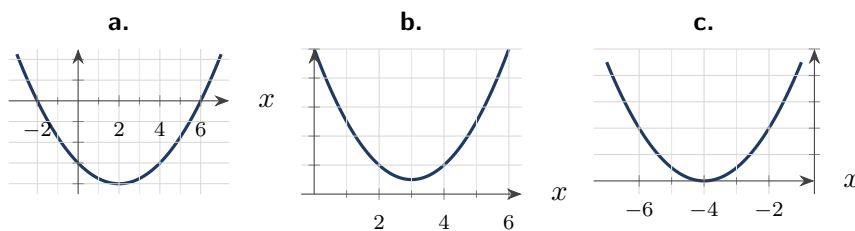
Durée : 10 minutes **Barème** : sur 10 points

Aides autorisées : calculatrice autorisée, règle

Question 1

4 points

Trois paraboles sont tracées ci-dessous, chacune dans son repère.



- Pour chacune, donner le nombre de solutions de $f(x) = 0$.
- Lire les solutions lorsqu'elles tombent sur une graduation.

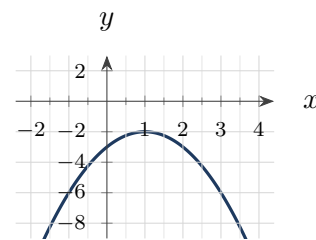
Question 2

3 points

Karim regarde la parabole ci-contre et affirme :

« La courbe a deux branches, donc l'équation $f(x) = 0$ a deux solutions. »

- Karim a-t-il raison ? Justifier.
- Combien l'équation $f(x) = 0$ a-t-elle de solutions ?



Question 3

3 points

- Dans le repère 1, tracer l'allure d'une parabole tournée **vers le haut** pour laquelle l'équation $f(x) = 0$ a exactement deux solutions : -1 et 3 .
- Dans le repère 2, tracer l'allure d'une parabole tournée **vers le bas** pour laquelle l'équation $f(x) = 0$ a une seule solution : 2 .

