|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Première Spé** | **Évaluation de mathématiques n°2**  **Le second degré (1 h)** | **26 septembre 2023** |

**Calculatrice interdite**

1. Compléter le tableau suivant

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

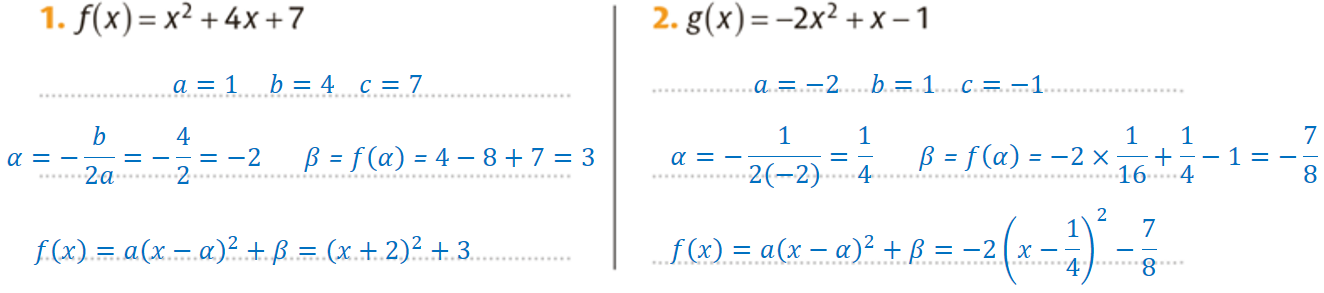
Description générée automatiquement

1. Déterminer la forme canonique des fonctions suivantes

Une image contenant texte, Police, écriture manuscrite, ligne

Description générée automatiquement

Ou aussi :



2. Cocher la (ou les) réponse(s) exacte(s).

*Toute mauvaise réponse est sanctionnée de point.*

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

1. Déterminer le tableau de variations des fonctions suivantes

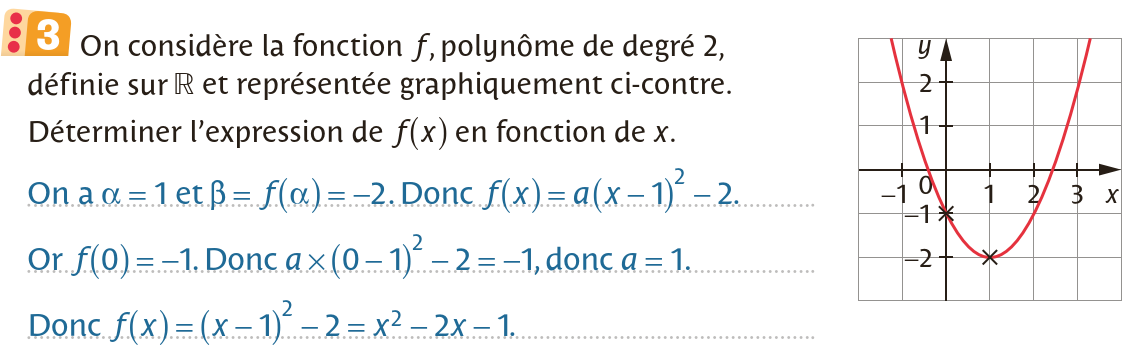
Une image contenant texte, capture d’écran, ligne, Police

Description générée automatiquement

1. On considère la fonction , polynôme de degré 2, définie sur et représentée graphiquement ci-contre.

Une image contenant texte, ligne, Police, capture d’écran

Description générée automatiquementDéterminer l'expression de en fonction de sous forme développée.



1. Sans utiliser et , mettre le trinôme suivant sous forme canonique.

En déduire le tableau de variations de

Une image contenant ligne, diagramme, Tracé

Description générée automatiquement