

↻ **Baccalauréat STMG Métropole-La Réunion e3c** ↻
Automatismes E janvier 2020

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES - Séries technologiques

PARTIE II

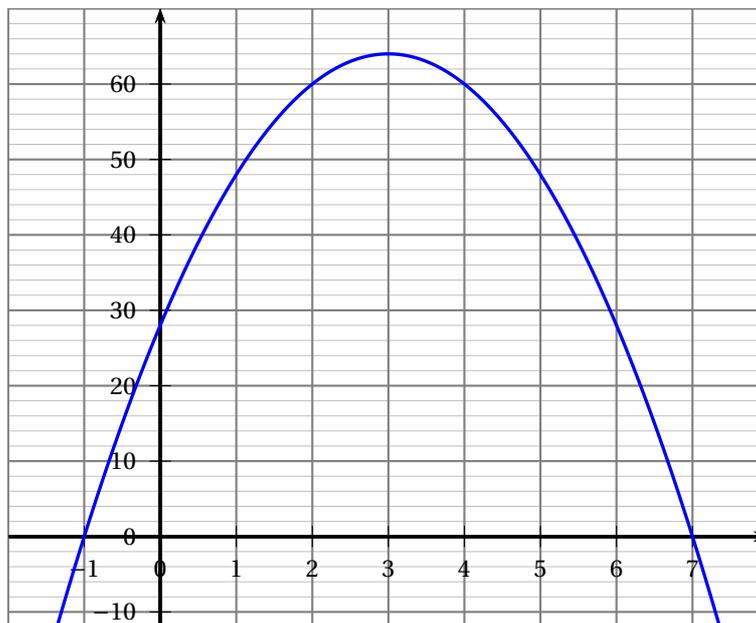
Calculatrice autorisée

Cette partie est composée de trois exercices indépendants.

Exercice 2

5 points

On considère la fonction du second degré f définie sur \mathbb{R} dont la représentation graphique est donnée ci-dessous dans un repère.



Par lecture graphique, répondre aux questions suivantes :

1. Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $f(x) = 0$.
2. Dresser le tableau de signes de $f(x)$ sur \mathbb{R} .
3. Donner une équation de l'axe de symétrie de la courbe représentative de la fonction f .
4. Dresser le tableau de variations de la fonction f .
5. Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation $f(x) \geq 28$.

↻ Baccalauréat STMG Métropole-La Réunion e3c ↻
Automatismes E janvier 2020

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES - Séries technologiques

PARTIE II

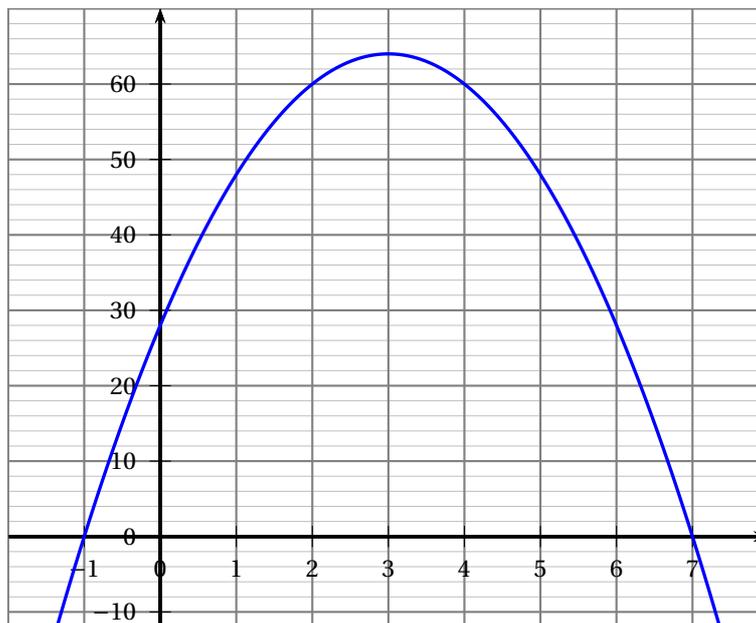
Calculatrice autorisée

Cette partie est composée de trois exercices indépendants.

Exercice 2

5 points

On considère la fonction du second degré f définie sur \mathbb{R} dont la représentation graphique est donnée ci-dessous dans un repère.



Par lecture graphique, répondre aux questions suivantes :

1. Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $f(x) = 0$.
2. Dresser le tableau de signes de $f(x)$ sur \mathbb{R} .
3. Donner une équation de l'axe de symétrie de la courbe représentative de la fonction f .
4. Dresser le tableau de variations de la fonction f .
5. Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation $f(x) \geq 28$.