

Évaluation 01

Ch1 : Second degré

Durée de l'épreuve : **00h20***L'usage de la calculatrice n'est pas autorisée.**Le candidat répond sur feuilles doubles numérotées et garde l'énoncé.**Les traces de recherche, même incomplètes ou infructueuses, seront valorisées.**La qualité de la rédaction, la clarté et la précision des raisonnements seront prises en compte.***GAUCHE****Question 1 (4 points)**

Soit la fonction $f(x) = ax^2 + bx + c$ dont la courbe représentative est une parabole de sommet $S(3; -2)$ qui passe par le point $A(1; 6)$.

Déterminer les valeurs de a , b et c .

Question 2 (3 points)

Résoudre l'équation : $-2x^2 + 16x - 30 = 0$

Question 3 (3 points)

Dresser le tableau de variation de la fonction : $g(x) = -2x^2 + 16x - 30$

DROITE**Question 1 (4 points)**

Soit la fonction $f(x) = ax^2 + bx + c$ dont la courbe représentative est une parabole de sommet $S(4; 2)$ qui passe par le point $A(2; -6)$.

Déterminer les valeurs de a , b et c .

Question 2 (3 points)

Résoudre l'équation : $2x^2 - 12x + 16 = 0$

Question 3 (3 points)

Dresser le tableau de variation de la fonction : $g(x) = 2x^2 - 12x + 16$