Niveau : seconde

Fonctions carré et polynôme

Exercice 10 : algorithme et calculatrice

1. a) Écrire un algorithme qui, pour une valeur de x saisie en entrée, affiche en sortie le plus petit des deux nombres x^2 et $2x-1$.
b) Tester cet algorithme pour des valeurs de x. Que peut-on conjecturer ?
2. a) Afficher à l'écran de la calculatrice les courbes représentatives des fonctions $x \mapsto x^2$ et $x \mapsto 2x-1$.
b) Cela confirme-t-il votre conjecture ?
3. Démontrer **algébriquement** cette conjecture.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr