Aide individualisée (fonction carré)

I

Ë l'aide de la représentation graphique de la fonction carré, donner un encadrement de x^2 pour :

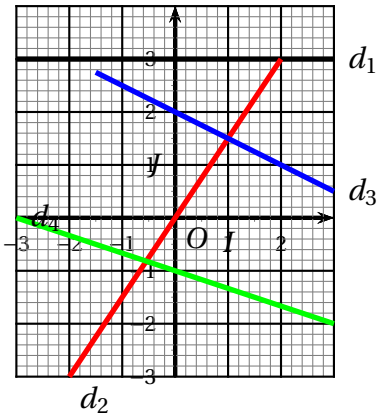
1. $1 \leqslant x^2 \leqslant 2$
2. $-3 \leqslant x^2 \leqslant -2$
3. $-2 \leqslant x^2 \leqslant 5$

II

1. Résoudre graphiquement l'inéquation $x^2 < 2x+3$
2. Vérifier que $x^2-2x-3 = (x+1)(x-3)$; en déduire la résolution algébrique de l'inéquation précédente

III

Dans le repère ci-contre, on a tracé quatre droites d_1, d_2, d_3 et d_4. Trouve l'expression de la fonction affine associée à chacune de ces droites.



IV

Dans chacun des cas suivants, que peut-on dire de x^2 ? Justifier.

1. $1 \leq x \leq 3$
2. $-2 \geq x \geq -4$
3. $x \in [-2;0]$
4. $3 \geq x \geq 0$
5. $x \in [2;8]$
6. $x \in]-5;-1[$

Aide individualisée (fonction carré)

I

Ë l'aide de la représentation graphique de la fonction carré, donner un encadrement de x^2 pour :

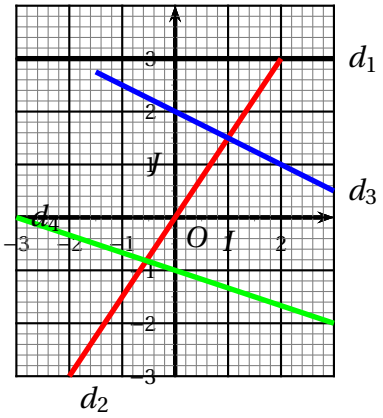
1. $1 \leqslant x^2 \leqslant 2$
2. $-3 \leqslant x^2 \leqslant -2$
3. $-2 \leqslant x^2 \leqslant 5$

II

1. Résoudre graphiquement l'inéquation $x^2 < 2x+3$
2. Vérifier que $x^2-2x-3 = (x+1)(x-3)$; en déduire la résolution algébrique de l'inéquation précédente

III

Dans le repère ci-contre, on a tracé quatre droites d_1, d_2, d_3 et d_4. Trouve l'expression de la fonction affine associée à chacune de ces droites.



IV

Dans chacun des cas suivants, que peut-on dire de x^2 ? Justifier.

1. $1 \leq x \leq 3$
2. $-2 \geq x \geq -4$
3. $x \in [-2;0]$
4. $3 \geq x \geq 0$
5. $x \in [2;8]$
6. $x \in]-5;-1[$