

## *Inéquations et graphiques des fonctions carré.*

En utilisant les feuilles des graphiques de la fonction carré (parabole), répondre aux questions ci-dessous.

Confirmer par un calcul et un raisonnement les résolutions graphiques réalisées.

1)

a) A quel ensemble  $x^2$  appartient-t-il lorsque:  $-2 \leq x < -1$ ?

b) A quel ensemble  $x^2$  appartient-t-il lorsque:  $-3 \leq x < 5$ ?

2)

a) A quel ensemble  $x$  appartient-t-il lorsque:  $x^2 \leq 9$ ?

b) A quel ensemble  $x$  appartient-t-il lorsque:  $x^2 > 9$ ?

c) A quel ensemble  $x$  appartient-t-il lorsque:  $5 < x^2 \leq 9$ ?