

Résoudre graphiquement une inéquation

Dans la méthode précédente, on a représenté la courbe de la fonction f définie par

$$f(x) = 5x - x^2.$$

Résoudre graphiquement l'inéquation $5x - x^2 > 4$.

Correction

L'inéquation $5x - x^2 > 4$ peut s'écrire

$$f(x) > 4.$$

Ce qui revient à déterminer les points de la courbe dont l'ordonnée est strictement supérieure à 4.

On lit les solutions correspondantes sur l'axe des abscisses :

x est strictement compris entre 1 et 4.

On peut noter : $S =]1 ; 4[$.

