

QCM d'auto-évaluation ex 71 page 28

Sésamath

Maths 1S



On considère la fonction f du second degré définie par $f(x) = 2x^2 + 2x - 24$.
L'inéquation $f(x) > 0$ a pour ensemble de solutions :

- a) $S = [-3 ; 4]$
- b) $S =]-4 ; 3[$
- c) $S =]-\infty ; -4[\cup]3 ; +\infty[$
- d) $S = \emptyset$

Comme l'équation $f(x) = 0$ a pour solutions -4 et 3 (voir exercice précédent)

Comme l'équation $f(x) = 0$ a pour solutions -4 et 3 (voir exercice précédent)

et que les branches de la parabole sont tournées vers le haut ($a > 0$),

Comme l'équation $f(x) = 0$ a pour solutions -4 et 3 (voir exercice précédent)

et que les branches de la parabole sont tournées vers le haut ($a > 0$), cette inéquation a pour ensemble solution $S =]-\infty ; -4[\cup]3 ; +\infty[$, réponse **c**).