

1) Donner la définition algébrique du maximum d'une fonction

La fonction f admet un maximum en a si pour tout x , $f(x) < f(a)$

2) Déterminer $[-5; 10] \cap [7; 15]$



Donc $[7; 10]$

3) Déterminer le(s) antécédent(s) de 12 par la fonction $f(x) = 5x - 4$

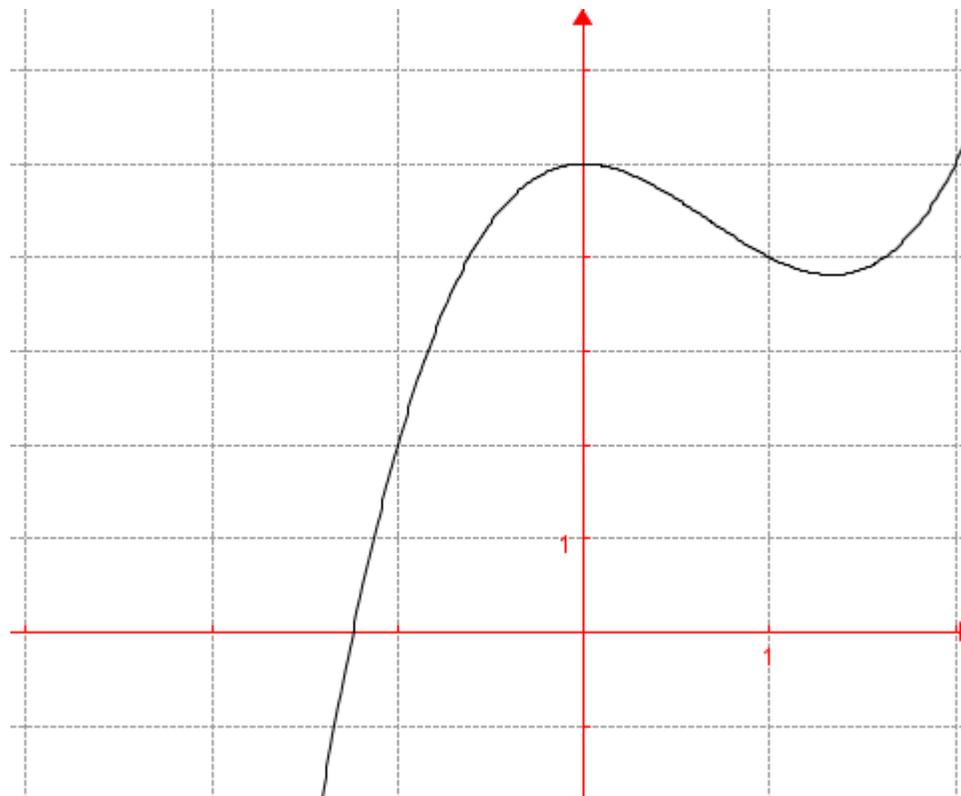
$5x - 4 = 12$ donc $5x = 16$ et $x = 16/5$

4) Déterminer le domaine de définition de la fonction définie par

$$f(x) = \frac{2x - 8}{x - 5}$$

Une fraction existe si son dénominateur n'est pas égal à 0 (exercice 63 page 44) donc $Df = \mathbb{R} \setminus \{5\}$

5) Résoudre graphiquement $f(x) > 4$



$$S =]-0,6; 1[\cup]1,5; +\infty[$$