

Interrogation mathématiques

NOM

Prénom

1) Donner la définition algébrique du maximum d'une fonction
f admet un maximum en $x = a$ si et seulement si pour tout x on a $f(x) < f(a)$

2) Déterminer $[-6; 10] \cap [5; 15]$



$S = [5 ; 10]$

3) Déterminer le(s) antécédent(s) de 12 par la fonction $f(x) = 6x - 4$

$$6x - 4 = 12 \text{ donc } 6x = 16 \text{ et } x = 16/6$$

L'antécédent de 12 est $16/6$

4) Déterminer l'image de 7 par f avec

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

$$f(7) = \frac{2(7) - 8}{7 - 5} = \frac{6}{2} = 3$$

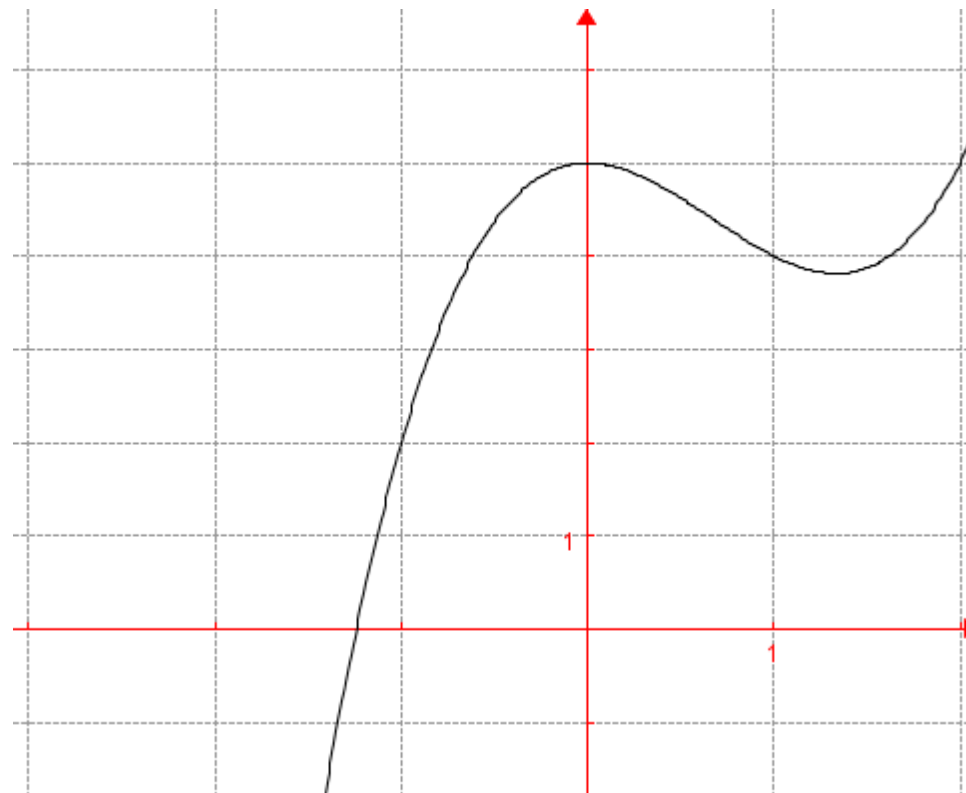
L'image de 7 est 3

5) Résoudre graphiquement $f(x) > 4$

Interrogation mathématiques

NOM

Prénom



$S =]-0,5 ; 1[\cup]1,5 ; 2,2[$