



Fonctions homographiques: problème

$$f(x) = \frac{3x - 10}{x + 2}$$

1) Montrer que $f(x) = 3 - \frac{16}{x + 2}$

2) Donner l'ensemble de définition de f

3) Calculer l'image de 1 et les antécédents de 2 et 3

4) Dresser le tableau de signes et le tableau de variations de f puis donner le centre de symétrie de C_f .

5) Résoudre $f(x) < -2$

6) Déterminer les intersections de C_f avec les axes (Ox) et (Oy)

7) Etudier l'intersection de C_f avec $(D): y = x + 13$