

Contrôle 4 du 08-10-2008. Durée 15 min.

Nom :

Note sur 20 :

Exercice 1

1. Factoriser le polynôme $P(x) = x^2 + x - 2$.
2. Déterminer le domaine de définition de $f(x) = \frac{1}{x^2 + x - 2}$.
3. Déterminer le domaine de définition de $g(x) = \frac{\arctan(x)}{x^2 + x - 2}$.
4. Déterminer la limite à gauche et à droite de $g(x)$ en 1 et en -2 .
5. Déterminer la limite de $g(x)$ en $+\infty$ et en $-\infty$.