

Contrôle n°02-4 – mathématiques

**Exercice 1 (5 points)** On considère la fonction  $f$  définie sur  $I = ]5; +\infty[$  par :  $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x^2 - 5x}}$ .

1. Calculer la dérivée  $f'$  de  $f$  sur  $I$ .

2. Calculer les limites de  $f$  en 5 et en  $+\infty$ .