

Задано функції  $f(x) = \frac{3}{x}$  і  $g(x) = 5 - 3x$ .

1. Побудуйте графік функції  $f$ .
2. Побудуйте графік функції  $g$ .
3. Знайдіть похідну функції  $f$ .
4. До графіка функції  $f$  проведено дотичні, паралельні графіку функції  $g$ . Визначте абсциси точок дотику.