

NOM, Prénom :

1<sup>ère</sup>spé

On considère  $f$ , la fonction définie sur  $\mathbf{R}$  par  $f(x) = 4x^3 - 7x^2 + 30x - 5$ .  
Déterminer la fonction dérivée de  $f$ .

[illegible]

Quel est l'ensemble de définition de  $g$ ?  
Déterminer la fonction dérivée de  $g$ .

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small squares formed by thin, light blue horizontal and vertical lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a uniform pattern across the entire page. The background is white, and there are no margins or other markings present.

On considère la fonction  $h$  définie par  $h(x) = \sqrt{x}(x^2 + 1)$ .

Quel est l'ensemble de définition de  $h$ ?

Déterminer la fonction dérivée de  $h$ .

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light blue horizontal and vertical lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

NOM, Prénom :

1<sup>ère</sup> spé

Calculatrice interdite

On considère  $f$ , la fonction définie sur  $\mathbf{R}$  par  $f(x) = 5x^3 + 3x^2 - 20x + 7$ .

Déterminer la fonction dérivée de  $f$ .

[illegible]

On considère  $g$  la fonction définie par  $g(x) = \frac{2x^2 - 3x + 5}{x + 1}$ .

Quel est l'ensemble de définition de  $g$ ?

Déterminer la fonction dérivée de  $g$ .

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small squares formed by thin, light blue horizontal and vertical lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

On considère la fonction  $h$  définie par  $h(x) = \sqrt{x}(x^2 - 1)$ .

Quel est l'ensemble de définition de  $h$ ?

Déterminer la fonction dérivée de  $h$ .

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light blue lines. There are no margins, text, or other markings on the page.