

Devoir surveillé — Sujet A
VARIATION DE FONCTIONS

Déterminer le domaine de définition et les variations des fonctions suivantes.

1. $f : x \mapsto \frac{1}{5x + 3}$

2. $g : x \mapsto 2 + \sqrt{1 + x}$

3. $h : x \mapsto \sqrt{-3 + 10(4 - x)}$

4. $u : x \mapsto 7 - \frac{4}{2x + 5}$

5. $v : x \mapsto \frac{3}{4x^2 - 2x - 2}$

Devoir surveillé — Sujet B
VARIATION DE FONCTIONS

Déterminer le domaine de définition et les variations des fonctions suivantes.

1. $f : x \mapsto \frac{1}{3x + 5}$

2. $g : x \mapsto 7 + \sqrt{3 + x}$

3. $h : x \mapsto \sqrt{-3 + 10(2 - x)}$

4. $u : x \mapsto 2 - \frac{3}{5x + 2}$

5. $v : x \mapsto \frac{3}{3x^2 - x - 2}$