

## Sujet

Déterminer la limite (ou la limite à droite et la limite à gauche) des fonctions suivantes en  $a$ .

1.  $f : x \mapsto \frac{2}{\sin(x) - \frac{\sqrt{3}}{2}} ; a = \frac{\pi}{3}$

2.  $g : x \mapsto \frac{5}{2 \cos x - 1} ; a = -\frac{\pi}{3}$

3.  $h : x \mapsto \frac{5}{2 \sin^2 x - 1} ; a = \frac{\pi}{4}$