

# Interrogation écrite n° 2

jeudi 14 décembre 2023

A

NOM :

PRÉNOM :

Soit  $I$  un intervalle de  $\mathbb{R}$  non vide et non réduit à un point de  $\mathbb{R}$ . Soit  $g$  une fonction définie sur  $I$  et à valeurs réelles.

1) On dit que  $g$  admet  $-\infty$  pour limite en  $-\infty$  si :

2) Supposons que  $3 \in I$ . On dit que  $g$  admet  $\sqrt{2}$  pour limite à gauche en 3 si :

3) On dit que  $g$  admet  $+\infty$  pour limite en  $-\infty$  si :

4) Supposons que  $-7$  est l'extrémité gauche de  $I$ . On dit que  $g$  admet  $+\infty$  pour limite à droite en  $-7$  si :

5) On dit que  $g$  admet  $+\infty$  pour limite en  $+\infty$  si :

6) Soit  $v \in I$ . On dit que  $g$  est continue en  $v$  si :

7) On dit que  $g$  admet  $-\infty$  pour limite en  $+\infty$  si :

8) On dit que  $g$  admet  $S \in \mathbb{R}$  pour limite en  $-\infty$  si :

9) Supposons que  $7/3$  est l'extrémité droite de  $I$ . On dit que  $g$  admet  $-\infty$  pour limite à gauche en  $7/3$  si :

10) On dit que  $g$  admet  $\pi$  pour limite en  $+\infty$  si :

# Interrogation écrite n° 2

jeudi 14 décembre 2023

B

NOM :

PRÉNOM :

Soit  $I$  un intervalle de  $\mathbb{R}$  non vide et non réduit à un point de  $\mathbb{R}$ . Soit  $h$  une fonction définie sur  $I$  et à valeurs réelles.

1) On dit que  $h$  admet  $\sqrt{5}$  pour limite en  $+\infty$  si :

2) Soit  $a \in I$  n'étant pas l'extrémité droite de  $I$ . On dit que  $h$  admet  $\ell \in \mathbb{R}$  pour limite à droite en  $a$  si :

3) On dit que  $h$  admet  $+\infty$  pour limite en  $-\infty$  si :

4) Supposons que  $e^2$  est l'extrémité droite de  $I$ . On dit que  $h$  admet  $+\infty$  pour limite à gauche en  $e^2$  si :

5) On dit que  $h$  admet  $+\infty$  pour limite en  $+\infty$  si :

6) On dit que  $h$  admet  $u \in \mathbb{R}$  pour limite en  $-\infty$  si :

7) Supposons que  $12$  est l'extrémité gauche de  $I$ . On dit que  $h$  admet  $-\infty$  pour limite à droite en  $12$  si :

8) On dit que  $h$  admet  $-\infty$  pour limite en  $+\infty$  si :

9) Soit  $y \in I$ . On dit que  $h$  est continue en  $y$  si :

10) On dit que  $h$  admet  $-\infty$  pour limite en  $-\infty$  si :

# Interrogation écrite n° 2

mardi 19 décembre 2023

C

NOM :

PRÉNOM :

Soit  $I$  un intervalle de  $\mathbb{R}$  non vide et non réduit à un point de  $\mathbb{R}$ . Soit  $\varphi$  une fonction définie sur  $I$  et à valeurs réelles.

1) On dit que  $\varphi$  admet  $w \in \mathbb{R}$  pour limite en  $-\infty$  si :

2) Supposons que  $\sqrt{5}$  est l'extrémité gauche de  $I$ . On dit que  $\varphi$  admet  $-\infty$  pour limite à droite en  $\sqrt{5}$  si :

3) On dit que  $\varphi$  admet  $+\infty$  pour limite en  $-\infty$  si :

4) Soit  $c$  l'extrémité droite de  $I$ . On dit que  $\varphi$  admet  $+\infty$  pour limite à gauche en  $c$  si :

5) On dit que  $\varphi$  admet  $+\infty$  pour limite en  $+\infty$  si :

6) On dit que  $\varphi$  admet  $u \in \mathbb{R}$  pour limite en  $+\infty$  si :

7) Soit  $a \in I$  n'étant pas l'extrémité droite de  $I$ . On dit que  $\varphi$  admet  $l \in \mathbb{R}$  pour limite à droite en  $a$  si :

8) On dit que  $\varphi$  admet  $-\infty$  pour limite en  $+\infty$  si :

9) Soit  $r \in I$ . On dit que  $\varphi$  est continue en  $r$  si :

10) On dit que  $\varphi$  admet  $-\infty$  pour limite en  $-\infty$  si :