

# Interrogation écrite n° 2

lundi 13 janvier 2025

A

NOM :

PRÉNOM :

Soit  $D$  une union d'un nombre fini d'intervalles non vides et non réduits à un point. Soit  $g$  une fonction définie sur  $D$  et à valeurs réelles. A chaque fois il est sous-entendu que le point en lequel on calcule la limite est adhérent à  $D$ .

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

2) 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) 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) Supposons que  $v \in D$ . 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) 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

lundi 13 janvier 2025

B

NOM :

PRÉNOM :

Soit  $D$  une union d'un nombre fini d'intervalles non vides et non réduits à un point. Soit  $h$  une fonction définie sur  $D$  et à valeurs réelles. A chaque fois il est sous-entendu que le point en lequel on calcule la limite est adhérent à  $D$ .

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

2) 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) 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) 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) Supposons que  $y \in D$ . On dit que  $h$  est continue en  $y$  si :

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