

## funzioni trigonometriche

### (1) limite seno

MULTIPLE CHOICE

marked out of 1.0

penalty 0.10

One answer only

Shuffle

Calcolare, se esiste, il limite di funzione

$$\lim_{x \rightarrow 0} \sin \ln(x^2).$$

- non esiste ✓
- $+\infty$
- $-\infty$
- 1

### (2) limite seno

MULTIPLE CHOICE

marked out of 1.0

penalty 0.10

One answer only

Shuffle

Calcolare, se esiste, il limite di funzione

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sin x}{x}.$$

- 0 ✓
- non esiste
- 1
- -1

### (3) limite seno

MULTIPLE CHOICE

marked out of 1.0

penalty 0.10

One answer only

Shuffle

Calcolare, se esiste, il limite di successione

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \sin \frac{\pi n^2 + 1}{n}.$$

- 0 ✓
- non esiste
- 1
- -1

### (4) serie

MULTIPLE CHOICE

marked out of 1.0

penalty 0.10

One answer only

Shuffle

La serie

$$\sum_{n=1}^{+\infty} \sin \frac{\pi(n^2 + 1)}{n},$$

- converge ma non assolutamente ✓
- converge assolutamente
- diverge
- è indeterminata

*Total of marks: 4*