

Étudiants S

1. Deux cercles concentriques ont respectivement pour rayon $\frac{1}{Pi}$ et $\frac{2}{Pi}$.

Combien mesure l'aire comprise entre ces deux cercles ?

A) 1

B) $\frac{1}{Pi}$

C) $\frac{2}{Pi}$

D) $\frac{3}{Pi}$

E) 3

2. La petite aiguille d'une horloge mesure 3 cm et la plus grande aiguille mesure 5 cm. Combien de fois plus lentement se déplace l'extrémité de la petite aiguille par rapport à l'extrémité de la grande aiguille ?

A) 10

B) 12

C) 20

D) 50

E) 100

3. Quelle est la plus grande valeur possible de $y / (x + 1)$ lorsque $3 \leq x \leq 7$ et $4 \leq y \leq 12$?

A) 1

B) $4 / 7$

C) $3 / 2$

D) 3

E) 4

4. Quatre des cinq nombres proposés sont égaux.

Quel nombre est différent des quatre autres ?

(A) $\sqrt{4}$

(B) $\sqrt[3]{8}$

(C) $\sqrt[4]{16}$

(D) $\sqrt[5]{36}$

(E) $\sqrt[6]{64}$

5. Héloïse mesure les distances entre les sommets d'un quadrillage de côté 1.

Laquelle des cinq distances proposées ne peut-elle jamais trouver ?

A) racine carré de 1

B) racine carré de 2

C) racine carré de 3

D) racine carré de 4

E) racine carré de 5