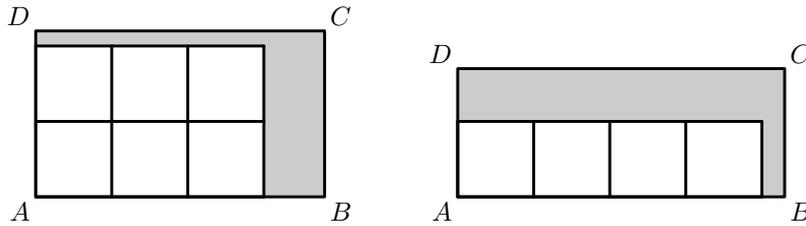


Activité

On considère un rectangle $ABCD$ de dimensions $AB = x$ et $BC = y$, de périmètre constant égal à 12 cm. Dans ce rectangle, on range des carrés de côtés 1 cm sans les découper de manière à former le plus grand rectangle contenu dans $ABCD$ (voir schémas).

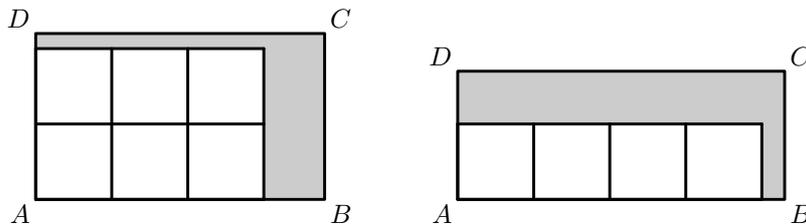


On note f la fonction qui à x associe le nombre de carrés contenus dans $ABCD$.

1. Déterminer $f(1)$, $f(2)$, $f(1,9)$ et $f(2,01)$.
2. Comparer $f(2)$, $\lim_{\substack{x \rightarrow 2 \\ x > 2}} f(x)$ et $\lim_{\substack{x \rightarrow 2 \\ x < 2}} f(x)$.
3. Dresser la représentation graphique de \mathcal{C}_f sur $[0; 3]$.
4. Que pouvez-vous dire de cette représentation graphique ?

Activité

On considère un rectangle $ABCD$ de dimensions $AB = x$ et $BC = y$, de périmètre constant égal à 12 cm. Dans ce rectangle, on range des carrés de côtés 1 cm sans les découper de manière à former le plus grand rectangle contenu dans $ABCD$ (voir schémas).

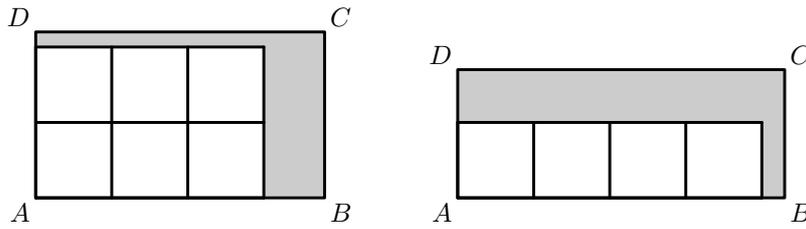


On note f la fonction qui à x associe le nombre de carrés contenus dans $ABCD$.

1. Déterminer $f(1)$, $f(2)$, $f(1,9)$ et $f(2,01)$.
2. Comparer $f(2)$, $\lim_{\substack{x \rightarrow 2 \\ x > 2}} f(x)$ et $\lim_{\substack{x \rightarrow 2 \\ x < 2}} f(x)$.
3. Dresser la représentation graphique de \mathcal{C}_f sur $[0; 3]$.
4. Que pouvez-vous dire de cette représentation graphique ?

Activité

On considère un rectangle $ABCD$ de dimensions $AB = x$ et $BC = y$, de périmètre constant égal à 12 cm. Dans ce rectangle, on range des carrés de côtés 1 cm sans les découper de manière à former le plus grand rectangle contenu dans $ABCD$ (voir schémas).

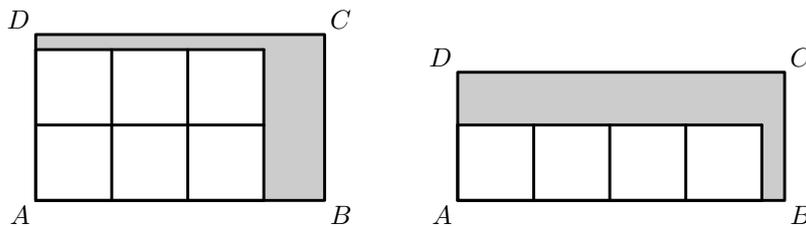


On note f la fonction qui à x associe le nombre de carrés contenus dans $ABCD$.

1. Déterminer $f(1)$, $f(2)$, $f(1,9)$ et $f(2,01)$.
2. Comparer $f(2)$, $\lim_{\substack{x \rightarrow 2 \\ x > 2}} f(x)$ et $\lim_{\substack{x \rightarrow 2 \\ x < 2}} f(x)$.
3. Dresser la représentation graphique de \mathcal{C}_f sur $[0; 3]$.
4. Que pouvez-vous dire de cette représentation graphique ?

Activité

On considère un rectangle $ABCD$ de dimensions $AB = x$ et $BC = y$, de périmètre constant égal à 12 cm. Dans ce rectangle, on range des carrés de côtés 1 cm sans les découper de manière à former le plus grand rectangle contenu dans $ABCD$ (voir schémas).



On note f la fonction qui à x associe le nombre de carrés contenus dans $ABCD$.

1. Déterminer $f(1)$, $f(2)$, $f(1,9)$ et $f(2,01)$.
2. Comparer $f(2)$, $\lim_{\substack{x \rightarrow 2 \\ x > 2}} f(x)$ et $\lim_{\substack{x \rightarrow 2 \\ x < 2}} f(x)$.
3. Dresser la représentation graphique de \mathcal{C}_f sur $[0; 3]$.
4. Que pouvez-vous dire de cette représentation graphique ?