

Mesures Les aires sur un quadrillage p102-103

Corrigés

« Découvrir » « Appliquer » Parcours A et Parcours B

« Découvrir »

• A.

L'objectif est de mesurer l'aire de 6 figures différentes et de les comparer, l'unité d'aire étant identique pour chaque figure.

- figure de Léa : 16 unités d'aire
- figure de Noah : 15 unités d'aire
- figure de Tom : 12 unités d'aire
- figure de Luna : 12 unités d'aire
- figure de Nathan : 16 unités d'aire
- figure de Sasha : 15 unités d'aire
- Léa et Nathan ont les figures les plus grandes.

• B.

L'objectif est de prendre conscience que des figures peuvent avoir la même aire avec des formes différentes.

- Léa et Nathan ont des figures de même aire.
- Noah et Sasha ont des figures de même aire.
- Tom et Luna ont des figures de même aire.
- Les figures peuvent avoir la même aire mais pas la même forme.

• C.

L'objectif est de ranger dans l'ordre croissant les aires de 3 figures de même unité d'aire.

figure de Tom < figure de Noah < figure de Léa

« Appliquer »

• Exercice :

L'objectif est de mesurer l'aire de chaque figure, puis de les ranger dans l'ordre décroissant, ce qui est possible puisque l'unité d'aire est identique pour chaque figure.

- figure A : 15 unités d'aires
- figure B : 24 unités d'aires
- figure C : 14 unités d'aires
- figure D : 16 unités d'aires

- $B > D > A > C$

Lire la rubrique « Retenir ».

Parcours A

• A1.

- figure 1 : 9 carrés
- figure 2 : 8 carrés
- L'aire de la figure 1 est $>$ à l'aire de la figure 2.

• A2.

- figure Y : 16 carrés
- figure Z : 8 carrés
- aire de la figure Y $>$ aire de la figure Z

• A3.

- figure A : 36 carreaux
- figure B : 27 carreaux
- figure C : 76 carreaux
- aire de la figure B $<$ aire de la figure A $<$ aire de la figure C

Parcours B :

• B1.

- aire du rectangle A : 24 carrés

- aire du rectangle B : 24 carrés

- aire du rectangle C : 24 carrés

Ils ont tous la même aire.

• B2. Ils ont la même aire : 36 carrés.

• B3.

- figure 1 : 39 carrés + 12 carrés

- figure 2 : 38 carrés

- figure 3 : 34 carrés

- aire de la figure 1 > aire de la figure 2 > aire de la figure 3