

## Séance du jeudi 26 mars

1. Vous trouverez, ci-dessous, la correction des exercices (donnés mardi).

exercice ; 38 p 266

2. On va démarrer le chapitre suivant sur les aires. Pour cela, faire l'activité 1 (1-2) p 222.

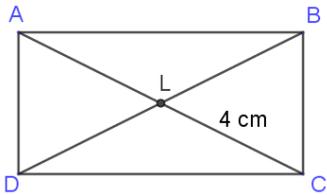
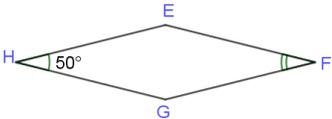
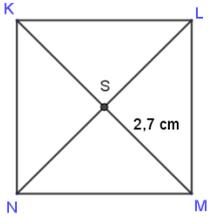
Une fois que cette activité est faite, comparer votre travail à la correction.

3. Recopier la leçon dans le cahier de leçons.

4. Faire le 19 p 228.

### Correction des exercices

Sachant que **ABCD** est un **rectangle**, **EFGH** est un **losange** et **KLMN** est un **carré**, recopier et compléter :

Figures	Mesures	Propriété utilisée
	$AC = 8 \text{ cm}$ $BD = 8 \text{ cm}$	Si un quadrilatère est un <b>rectangle</b> alors ses diagonales se coupent en leur milieu et sont perpendiculaires
	$\widehat{EFG} = 50^\circ$	Si un quadrilatère est un <b>losange</b> alors ses angles opposés ont la même mesure
	$\widehat{NSM} = 90^\circ$ $NS = 2,7 \text{ cm}$	Si un quadrilatère est un <b>carré</b> alors ses diagonales se coupent en leur milieu, elles ont la même longueur et sont perpendiculaires

Pour trouver la bonne propriété, il faut bien regarder qu'est-ce qui nous intéresse dans le quadrilatère.

Pour le rectangle, on s'intéresse à ses diagonales.

Pour le losange, on s'intéresse à ses angles opposés.

Pour le carré, on s'intéresse à ses diagonales.

### 38 p 266

1. Bien observer le codage. On constate que la quadrilatère a 4 côtés de la même longueur.

On sait que le quadrilatère EFGH a ses quatre côtés de la même longueur.

Si un quadrilatère a ses quatre côtés de la même longueur alors c'est un losange.

Donc, EFGH est un losange.

2. Maintenant, EFGH est un losange. Quelle particularité pour les droites (EG) et (HF) ?

On sait que EFGH est un losange.

Si un quadrilatère est un losange alors ses diagonales se coupent en leur milieu et sont perpendiculaires.

Donc, les droites (EG) et (HF) sont perpendiculaires.

3. Maintenant, les droites (EG) et (HF) sont perpendiculaires.

On sait que le triangle EOF possède un angle droit.

Si un triangle a un angle droit alors c'est un triangle rectangle.

Donc, le triangle EOF est rectangle en O.

## Correction activité 1 p 222

Périmètre d'une figure : « contour d'une figure »    Aire d'une figure : « intérieur de la figure »

1. On s'intéresse au périmètre de chaque figure. On choisit une unité de longueur : le côté d'un carreau.

La figure A a un périmètre de 20 unités de longueur.

La figure B a un périmètre de 22 unités de longueur.

La figure B a le périmètre le plus grand.

2. On s'intéresse à l'aire de chaque figure. On choisit une unité d'aire : un carreau.

La figure A a une aire de 17 unités d'aire.

La figure B a une aire de 16 unités d'aire.

La figure A a l'aire la plus grande.

---

## Chap 10 : Aire

### I- Aire d'une figure

#### définition

L'aire d'une figure est la mesure de sa surface (mesure de la partie à l'intérieur de la figure), dans une unité d'aire donnée.

#### exemple

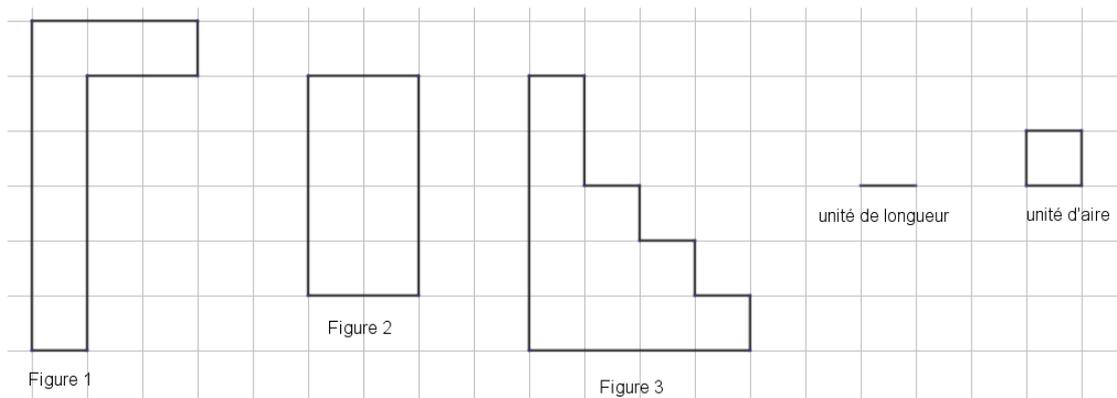


Figure 1 :	P= 18 unités de longueur	A= 8 unités d'aire
Figure 2 :	P= 12 unités de longueur	A= 8 unités d'aire
Figure 3 :	P= 18 unités de longueur	A= 11 unités d'aire

Les figures 1 et 2 ont la même aire, mais pas le même périmètre.

Les figures 1 et 3 ont le même périmètre, mais pas la même aire.