

## Énoncés

### Exercice 1

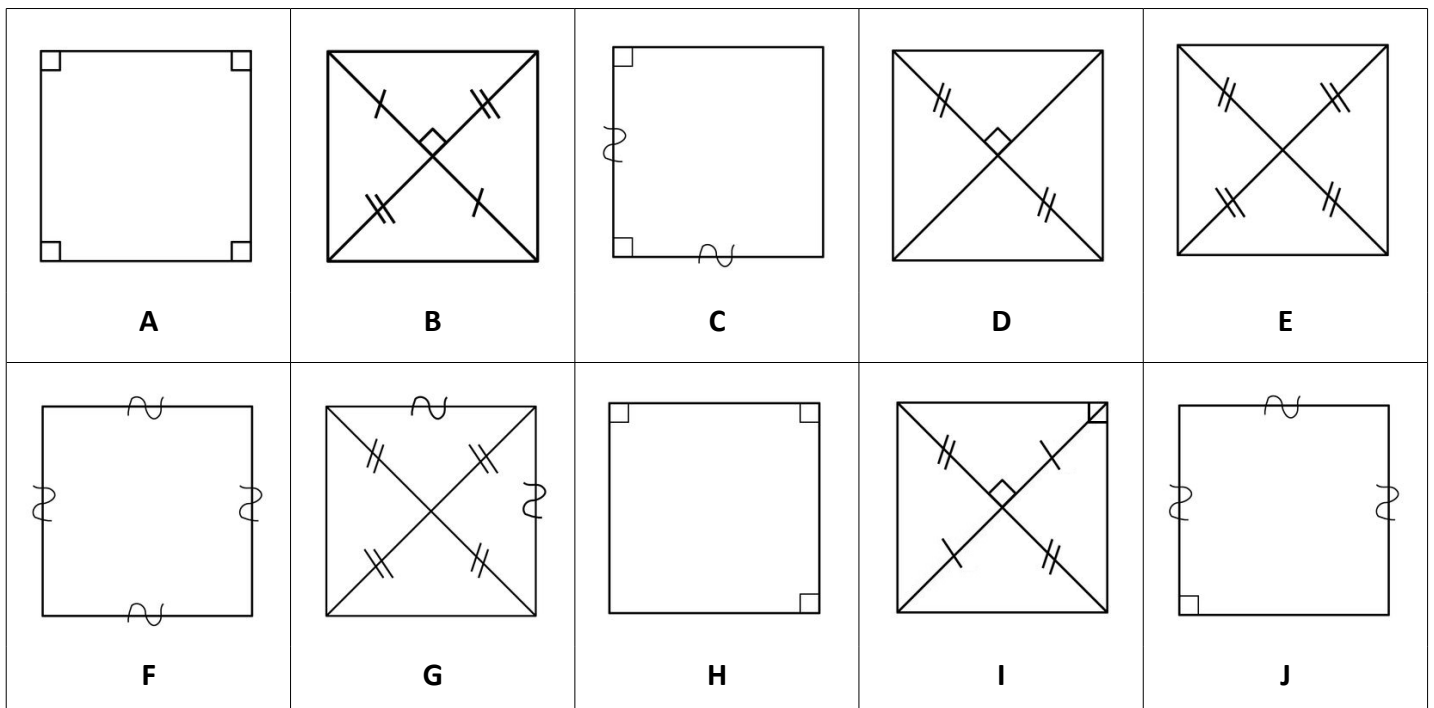
Compléter les phrases en utilisant des mots et expressions du tableau.

losange	carré	longueur	de même longueur	perpendiculaires
quadrilatère	diagonales	consécutifs égaux	côtés	rectangle
en leur milieu	angles droits	milieu	deux	sommets

- a] Les ... d'un rectangle se coupent ... et sont ....
- b] Les ... d'un losange se coupent ... et sont ....
- c] Si un ... a trois ... alors c'est un ....
- d] Si un ... a deux ... alors c'est un carré.
- e] Si un ... a un angle droit alors c'est un ....
- f] Si un ... est à la fois un ... et un ... alors c'est un ....

### Exercice 2

Déterminer la nature précise des figures ci-dessous.



## Corrigés

### Exercice 1

- a] Les **diagonales** d'un rectangle se coupent **en leur milieu** et sont **de même longueur**.
- b] Les **diagonales** d'un losange se coupent **en leur milieu** et sont **perpendiculaires**.
- c] Si un **quadrilatère** a trois **angles droits** alors c'est un **rectangle**.
- d] Si un **rectangle** a deux **côtés consécutifs égaux** alors c'est un **carré**.
- e] Si un **losange** a un angle droit alors c'est un **carré**.
- f] Si un **quadrilatère** est un **losange** et un **rectangle** alors c'est un **carré**.

### Exercice 2

Comme **A** a quatre angles droits alors **A est un rectangle**.

Comme **B** a des diagonales perpendiculaires qui se coupent en leur milieu, alors **B est un losange**.

Comme **E** a des diagonales de même longueur qui se coupent en leur milieu, alors **E est un rectangle**.

Comme **F** a quatre côtés de même longueur, alors **G est un losange**.

Comme **G** a des diagonales de même longueur qui se coupent en leur milieu, alors c'est un rectangle.  
Comme ce rectangle a deux côtés consécutifs de même longueur alors **G est un carré**.

Comme **H** a trois angles droits alors **H est un rectangle**.

Comme **I** a des diagonales perpendiculaires qui se coupent en leur milieu, alors c'est un losange. Comme ce losange a un angle droit, alors **I est un carré**.

Les quadrilatères **C, D et J** sont **quelconques**.