

N°15 p 210

1. On écrit ce qui est codé sur la figure (ou dit dans l'énoncé) :

D'après l'énoncé, la **figure a.** est un parallélogramme qui a ses 4 côtés égaux.

2. On cherche quelle est la propriété correspondante :

On utilise donc la propriété N°7.

3. On conclut :

Donc la **figure a.** est un losange.

1. D'après l'énoncé, la **figure b.** est un parallélogramme qui a ses côtés égaux et des angles droits.

2. On utilise la propriété N°9.

3. Donc la **figure b.** est un carré.

1. D'après l'énoncé, la **figure c.** est un parallélogramme qui a des angles droits.

2. On utilise donc la propriété N°5.

3. Donc la **figure c.** est un rectangle.

N°22 p 211

1. D'après l'énoncé, la **figure a.** est un parallélogramme qui a ses diagonales perpendiculaires.

2. On utilise donc la propriété N°8.

3. Donc la **figure a.** est un losange.

1. D'après l'énoncé, la **figure b.** est un parallélogramme qui a un angle droit.

2. On utilise donc la propriété N°5.

3. Donc la **figure b.** est un rectangle.

1. D'après l'énoncé, la **figure c.** est un parallélogramme qui a ses diagonales de la même longueur.

2. On utilise donc la propriété N°6.

3. Donc la **figure c.** est un rectangle.

1. D'après l'énoncé, la **figure d.** est un parallélogramme qui a deux côtés consécutifs égaux.

2. On utilise donc la propriété N°7.

3. Donc la **figure d.** est un losange.

N°61 p 215

Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont des diamètres du cercle.

Donc $AB = CD$ et O est le milieu de $[AB]$ et de $[CD]$.

De plus, les droites (d) et (d') sont perpendiculaires.

Ainsi, les diagonales du quadrilatère $ACBD$ sont de la même longueur, se coupent en leur milieu et sont perpendiculaires.

Donc $ACBD$ est un carré.

