

# Worksheet: Propriétés des rectangles



Dans cette feuille d'activités, nous nous entraînerons à résoudre des problèmes en utilisant les propriétés des rectangles.

**Q1:**

Est-ce que la mesure de tous les angles d'un rectangle vaut  $45^\circ$ ?

**Q2:**

Dans le rectangle  $XYZL$ , quelle longueur d'un côté est égale à  $YZ$ ?

**Q3:**

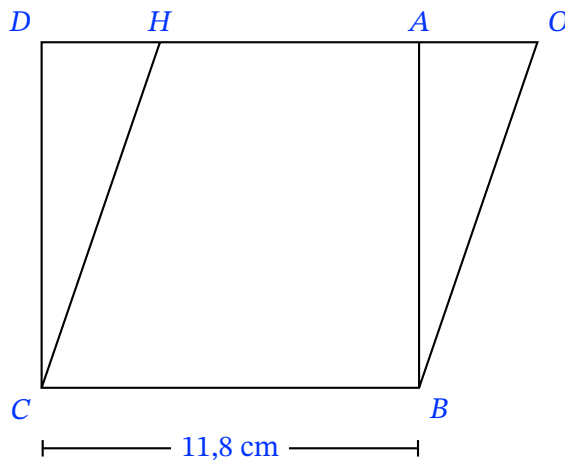
Dans un rectangle  $ABCD$ , quel segment est perpendiculaire à  $[A]$ ?

**Q4:**

Est-ce que les angles opposés sont de même mesure dans les rectangles et les parallélogrammes?

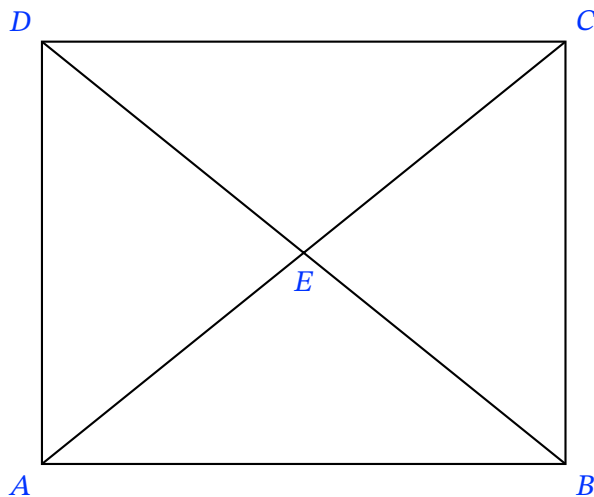
**Q5:**

Sur la figure ci-dessous, sachant que  $ABCD$  est un rectangle,  $OBCH$  est un parallélogramme et  $AO = 3,7$  cm, détermine la longueur de  $[HA]$ .



**Q6:**

Sachant que  $ABCD$  est un rectangle tel que  $EC = 6x - 7$  et  $AE = 2x + 5$ ,  
détermine  $DE$ .



**Q7:**

Un rectangle est un type particulier de parallélogramme qui possède \_\_\_\_.

- A un angle droit
- B quatre côtés égaux
- C deux diagonales perpendiculaires

**Q8:**

Est-ce que la somme des mesures de deux angles consécutifs d'un rectangle  
ou d'un parallélogramme est égale à  $180^\circ$ ?

**Q9:**

Les deux diagonales d'un rectangle sont \_\_\_.

- A perpendiculaires
- B parallèles
- C de même longueur
- D perpendiculaires et de même longueur

**Q10:**

Est-ce que les angles d'un rectangle sont tous droits?

**Q11:**

Laquelle des affirmations suivantes est vraie à propos d'un rectangle?

- A Ses quatre côtés sont superposables.
- B Ne possède que deux côtés parallèles.
- C Ses quatre côtés sont de même longueur.
- D Ses côtés opposés sont parallèles et il possède quatre angles droits.
- E Possède deux côtés égaux, et plus longs que les deux autres côtés qui sont aussi égaux.

**Q12:**

Est-ce que les côtés d'un rectangle doivent être égaux en longueur?

**Q13:**

Comment nomme-t-on un parallélogramme où un angle est droit?

- A un rectangle
- B un losange
- C un trapèze

**Q14:**

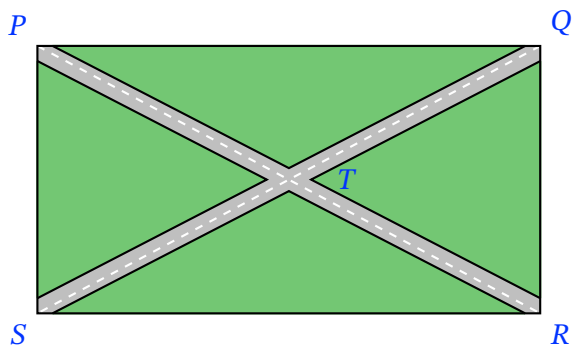
Est-ce que les côtés opposés d'un rectangle sont parallèles?

**Q15:**

Détermine la longueur de la diagonale du rectangle de périmètre 326,4 cm et de longueur 115,2 cm.

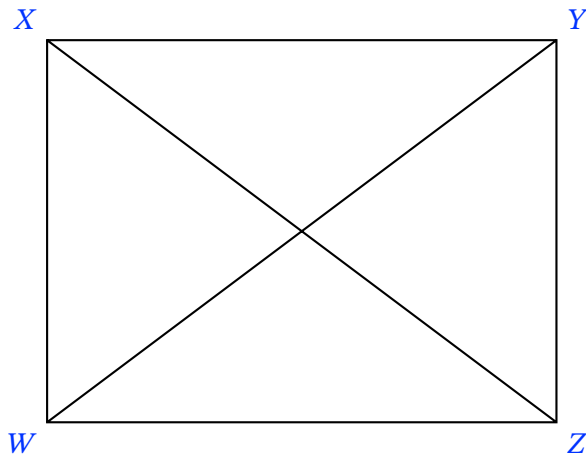
**Q16:**

Un parc rectangulaire a deux chemins pour marcher comme illustré sur la figure. Sachant que  $PS = 100$  m et  $PR = 213$  m, calcule la longueur de  $[QT]$ .



**Q17:**

Dans ce rectangle,  $XZ = 7c$ ,  $ZY = 21$  et  $XY = 28$ . Détermine la valeur de  $c$ .



**Q18:**

Les angles opposés d'un carré ou d'un rectangle sont-ils de même mesure?

**Q19:**

Dans le rectangle  $XYZL$ , quel côté est perpendiculaire à  $[YZ]$ ?

**Q20:**

Les diagonales d'un rectangle sont \_\_\_ et \_\_\_.

A de même longueur; se croisent en leurs milieux

B de même longueur; perpendiculaires

C sécantes; ne sont pas de même longueur

D perpendiculaires; se croisent en leurs milieux

**Q21:**

Dans un rectangle, tous les angles sont des angles \_\_\_

**Q22:**

Est-ce que les diagonales d'un rectangle sont toujours perpendiculaires?

**Q23:**

Les deux diagonales d'un rectangle ou d'un carré se coupent-elles en leurs milieux respectifs?

**Q24:**

Un carré et un rectangle —.

- A sont semblables
- B ne sont pas semblables
- C sont proportionnels
- D sont superposables