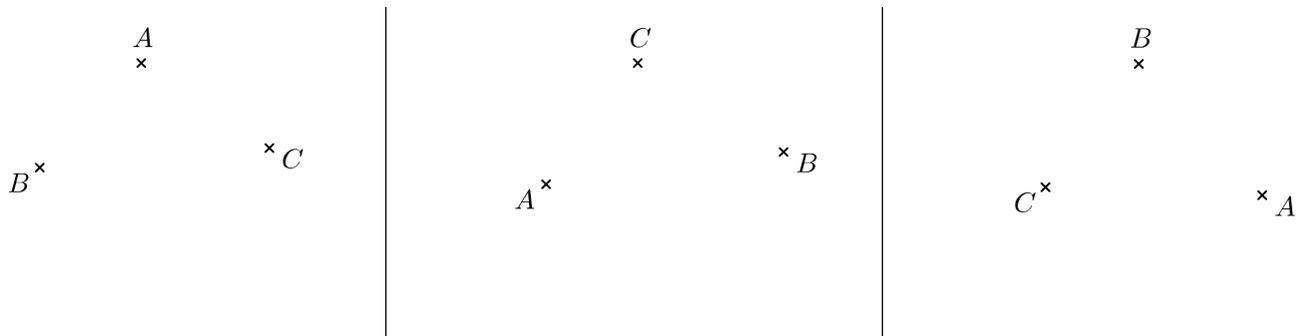


1 a. Vrai ou faux ? Justifie mentalement tes choix.

[Attention : « vrai » signifie que la propriété est vraie quel que soit le parallélogramme].

- __ (1) : Dans un parallélogramme, les diagonales ont la même longueur.
 __ (2) : Dans un parallélogramme, les côtés opposés sont parallèles.
 __ (3) : Dans un parallélogramme, les côtés sont parallèles deux à deux.
 __ (4) : Dans un parallélogramme, les quatre côtés ont la même longueur.
 __ (5) : Un parallélogramme possède un angle droit.
 __ (7) : Dans un parallélogramme, les diagonales ont le même milieu.
 __ (8) : Dans un parallélogramme, les angles opposés ont la même mesure.
 __ (9) : Dans un parallélogramme, les diagonales sont perpendiculaires.
 __ (10) : Un parallélogramme possède un centre de symétrie.
 __ (11) : Un parallélogramme possède un axe de symétrie.
 __ (12) : Dans un parallélogramme, les côtés opposés ont la même longueur.

b. Certaines de ces affirmations, qui sont fausses, peuvent être réécrites en remplaçant « un parallélogramme » par « certains parallélogrammes ». Réécris-les et précises de quels quadrilatères particuliers il s'agit.

2 Termine dans chaque cas la construction du parallélogramme $EFGH$. Utilise la méthode de ton choix.**3** Construis les parallélogrammes suivants (une figure à main levée peut t'aider).

a. $POUF$ tel que $PO = 3,6 \text{ cm}$, $OU = 6,5 \text{ cm}$ et $\widehat{POU} = 113^\circ$.

b. $OEIL$ tel que $OE = 3,1 \text{ cm}$, $OL = 5 \text{ cm}$ et $EL = 7,2 \text{ cm}$.

c. $WHAT$ de centre O tel que $WO = 3,2 \text{ cm}$, $OT = 3,9 \text{ cm}$ et $\widehat{WOT} = 51^\circ$.

Pour les plus rapides

d. $STOP$ tel que $SO = 4,8 \text{ cm}$, $TP = 9 \text{ cm}$ et $ST = 5,4 \text{ cm}$.

e. $ZERO$ de centre I tel que $ZR = 7 \text{ cm}$, $\widehat{ZOE} = 41^\circ$ et $\widehat{ZIO} = 72^\circ$.