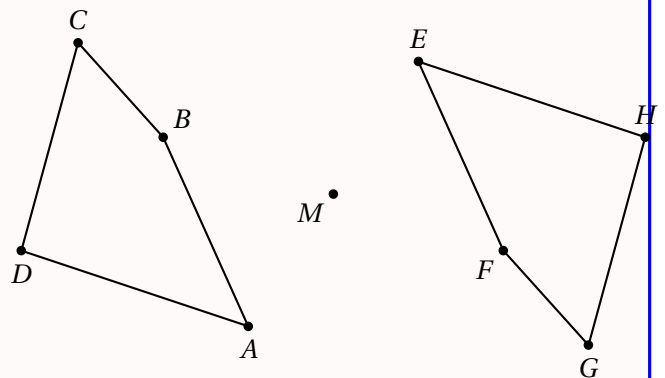


Exercice 1

Entourer dans chaque ligne, la (ou les) bonne(s) réponse(s).

1	Quelles sont les deux figures symétriques par rapport à un point?			
2	H est le symétrique de U par rapport à P :	\bullet H \bullet U \bullet P		
3	Si Q est le symétrique de S par rapport à F alors ...	<input type="checkbox"/> F est le milieu de $[SQ]$.	<input type="checkbox"/> S est le milieu du segment $[FQ]$.	<input type="checkbox"/> Q est le milieu du segment $[FS]$.
4	$B \bullet$ $C \bullet$ $S \bullet$ $E \bullet$ $\bullet L$	<input type="checkbox"/> E est le symétrique de B par rapport à S .	<input type="checkbox"/> C est le symétrique de E par rapport à S .	<input type="checkbox"/> L est le symétrique de C par rapport à S .
5	On considère la symétrie de centre S dans la figure de la question 4 .	<input type="checkbox"/> S est son propre symétrique.	<input type="checkbox"/> Le symétrique du segment $[BE]$ est le segment $[BE]$.	<input type="checkbox"/> Le symétrique du segment $[CS]$ est le segment $[ES]$.
6	Quelle(s) figure(s) a (ont) un centre de symétrie?			
7	Les deux droites sont symétriques par rapport au point O ...			
8	Le(s) domino(s) qui a (ont) un centre de symétrie...			

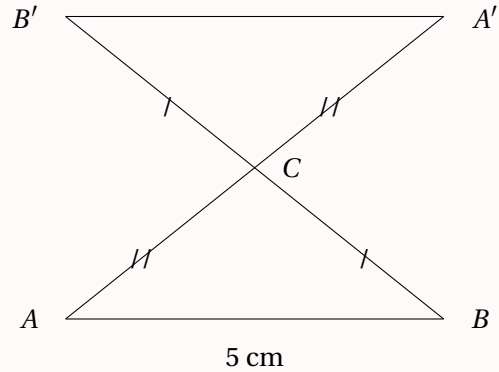
Pour les items suivants, on utilise la figure ci-contre. Les points E, F, G et H sont les symétriques respectifs des points A, B, C et D par rapport au point M .



9	La longueur FG est	égale à AB	<input type="checkbox"/> égale à CB	égale à CD
10	La mesure de l'angle \widehat{BAD}	est celle de \widehat{FAG}	<input type="checkbox"/> est celle de \widehat{FEH}	est celle de \widehat{EHG}
11	Le symétrique de la droite (AB) par rapport à M est :	<input type="checkbox"/> (EF)	(FG)	(AB)
12	Le symétrique de la droite (AH) par rapport à M est :	<input type="checkbox"/> (ED)	(FB)	(AH)

Exercice 2

- ABC est un triangle tel que $AB = 5 \text{ cm}$.
- (a) Le segment $[A'B']$ est le symétrique du segment $[AB]$ par rapport au point C .
(b) On sait que la symétrie centrale conserve les longueurs, donc $A'B' = AB = 5 \text{ cm}$.
- (a) Le triangle $A'B'C$ est le symétrique du triangle ABC par la symétrie centrale de centre C .
(b) On sait que la symétrie centrale conserve les aires, donc les deux triangles ABC et $A'B'C$ ont la même aire.



Exercice 3

- $A = 7 \times (6 + 4) = 7 \times 10 = 70$.
- $B = 28 - 3 \times 6 = 28 - 18 = 10$.
- $C = (5 + 2) \times (9 - 7) = 7 \times 2 = 14$.
- $D = (13 - 7) \div 2 = 6 \div 2 = 3$.
- $E = 10 - [7 - (3 + 2)] = 10 - [7 - 5] = 10 - 2 = 8$.
- $F = 1 + (9 + 5 \times 7) \div 4 = 1 + (9 + 35) \div 4 = 1 + 44 \div 4 = 1 + 11 = 12$.

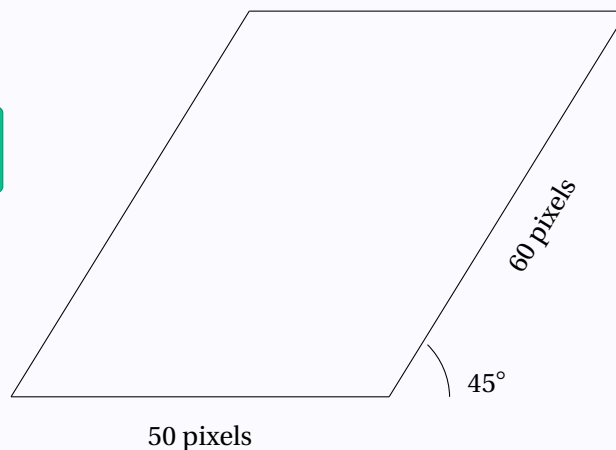
Exercice 4

Une ouvrière travaille 35 heures par semaine. Elle touche un salaire horaire brut de 7,60 € sur lequel 1,30 € est soustrait pour les cotisations sociales.

- Le salaire hebdomadaire net est donné par les deux expressions :
 - un enchaînement d'opérations sans parenthèses : $7,60 \times 35 - 1,30 \times 35$.
 - un enchaînement d'opérations avec parenthèses : $(7,60 - 1,30) \times 35$.
- Ainsi, le salaire hebdomadaire net est égal à 220,50 €. En effet, $(7,60 - 1,30) \times 35 = 6,30 \times 35 = 220,50$.

Exercice 5

```
quand [drapeau] est cliqué
s'orienter à 90 degrés
aller à x : -100 y : -100
stylo en position d'écriture
répéter 2 fois
  avancer de 50
  tourner de 45 degrés
  avancer de 60
  tourner de 135 degrés
↑
```



Ce script permet de construire un quadrilatère dont les côtés opposés sont parallèles et de même longueur. C'est un parallélogramme.