

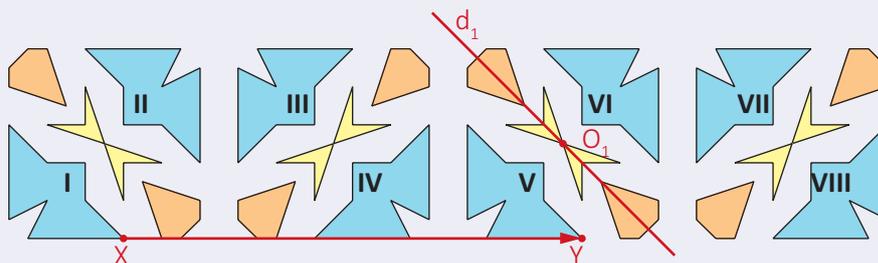
Connaître

1

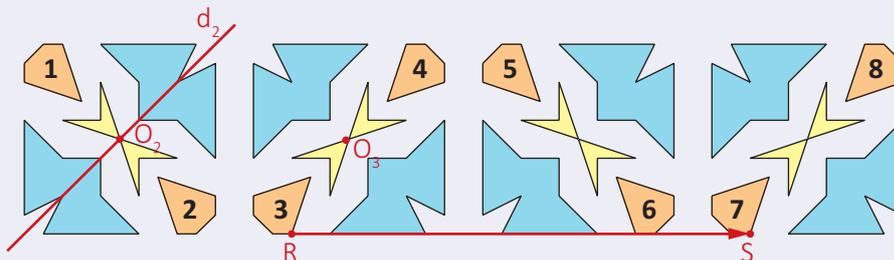
	TR	SO	ROT	SC
... le trapèze 3 sur le trapèze 8	X			
... le trapèze 6 sur le trapèze 8			X	
... le trapèze 5 sur le trapèze 11			X	X
... le trapèze 3 sur le trapèze 12	X			
... le trapèze 3 sur le trapèze 13		X	X	X

2

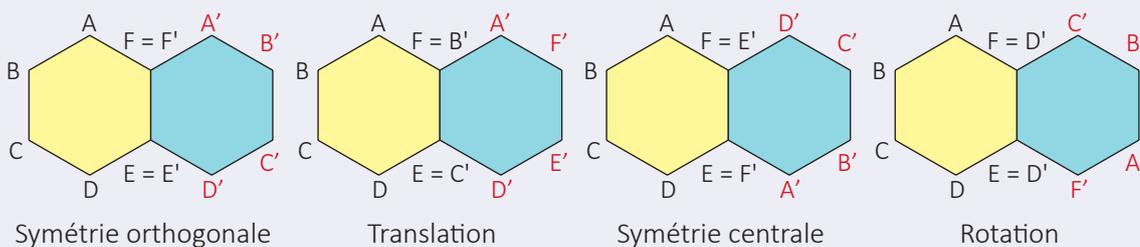
- a) Translation ($t_{\overrightarrow{XY}}$) b) Symétrie centrale (S_{O_1}) c) Symétrie centrale (S_{O_1})
Symétrie orthogonale (S_{d_1})



- d) Symétrie centrale (S_{O_2}) e) Translation ($t_{\overrightarrow{RS}}$) f) Symétrie centrale (S_{O_3})
Symétrie orthogonale (S_{d_2})



3



4

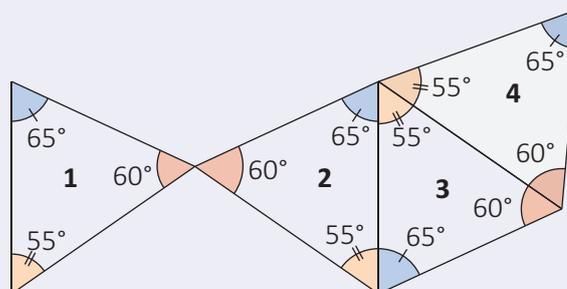
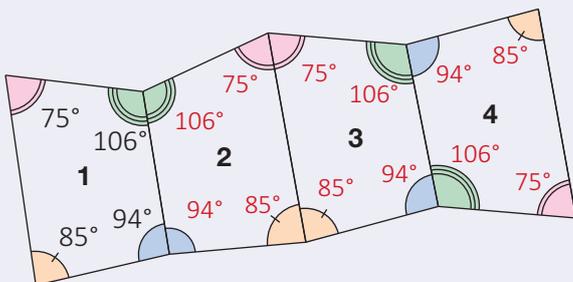


fig. 1 sur fig. 2 : Symétrie centrale
fig. 2 sur fig. 3 : Symétrie orthogonale
fig. 3 sur fig. 4 : Symétrie centrale

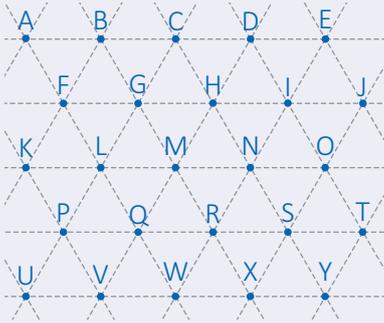
fig. 1 sur fig. 2 : Symétrie orthogonale
fig. 2 sur fig. 3 : Symétrie centrale
fig. 3 sur fig. 4 : Symétrie orthogonale

Appliquer

1 Dans chaque cas, construis l'image de la figure par la transformation proposée.

<p>a) S_O</p>	<p>b) $t_{\overrightarrow{BD}}$</p>
<p>c) S_d</p>	<p>d) S_O</p>
<p>e) S_d</p>	<p>f) S_d</p>
<p>g) S_d</p>	<p>h) $t_{\overrightarrow{AC}}$</p>

2 En observant le dessin, complète les égalités.



$$t_{\overline{FG}}(D) = E$$

$$S_H(F) = J$$

$$S_{K_0}(H) = R$$

$$t_{\overline{WN}}(K) = B$$

$$S_M(W) = C$$

$$S_{D_V}(S) = F$$

$$t_{\overline{KM}}(V) = X$$

$$S_L(U) = C$$

$$S_{C_U}(A) = N$$

$$t_{\overline{AQ}}(H) = Y$$

$$S_H(B) = O$$

$$S_{F_S}(V) = D$$

$$t_{\overline{WP}}(N) = G$$

$$S_M(E) = U$$

$$S_{Q_N}(X) = G$$

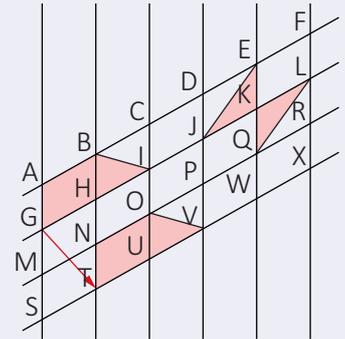
$$t_{\overline{CJ}}(P) = X$$

$$S_R(Y) = L$$

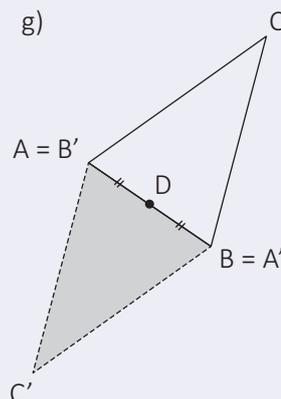
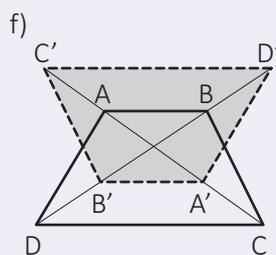
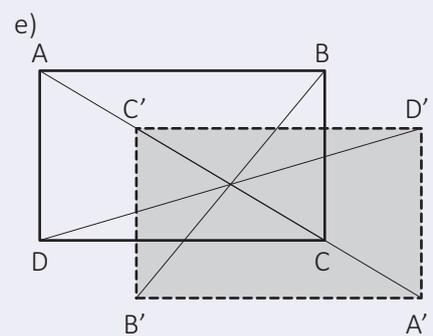
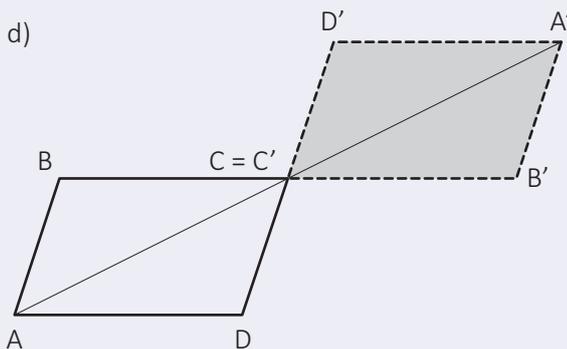
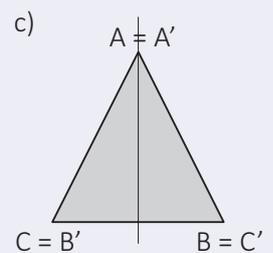
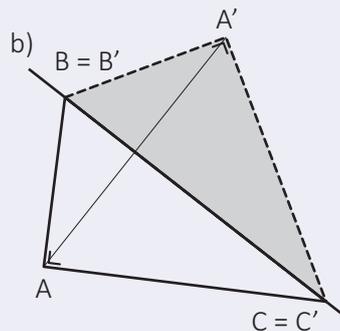
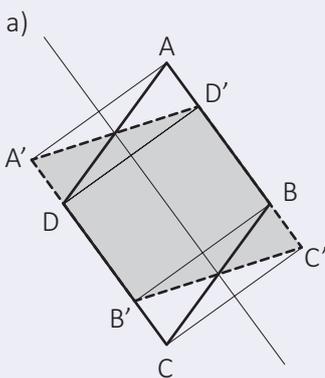
$$S_{V_0}(X) = M$$

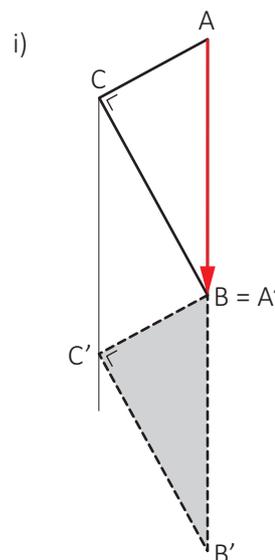
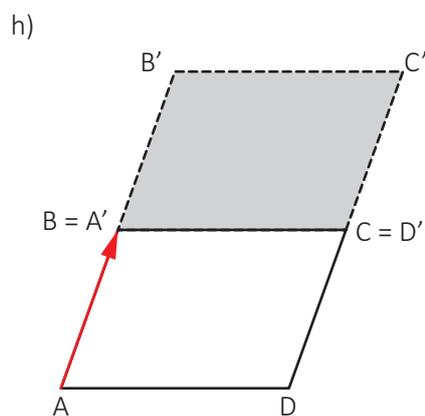
3 ÉCRIS le nom et l'(les) élément(s) caractéristique(s) d'une transformation du plan qui applique :

- le triangle LQK sur le triangle JEK : la symétrie centrale de centre K
- le trapèze ABIG sur le trapèze NOVT la translation de vecteur \overline{GT}



4





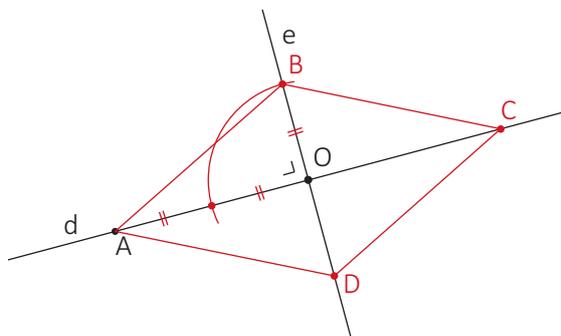
Transférer

1 Aire = $\frac{|AC| \cdot |BD|}{2}$

$|AC| = 20 \cdot 2 = 40 \text{ cm}$

$|BD| = 40 : 2 = 20 \text{ cm}$

Aire = $\frac{20 \cdot 40}{2} = 400 \text{ cm}^2$



2 BFEC est un parallélogramme car ses diagonales se coupent en leur milieu.

