

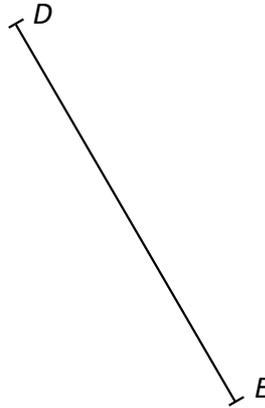
03-01 Activité

Construire les figures demandées en utilisant uniquement une règle non graduée et un compas.

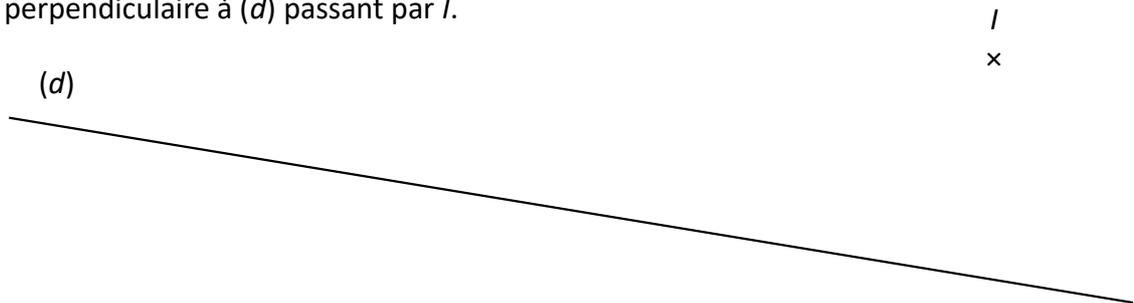
1. Le triangle équilatéral ABC .



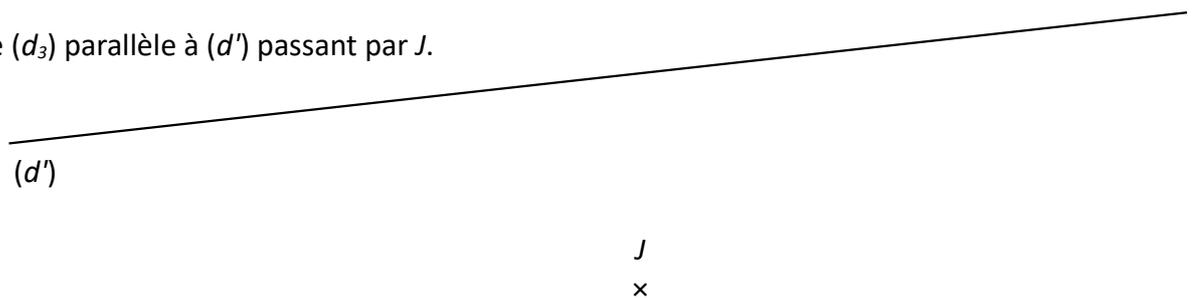
2. La médiatrice (d_1) de $[DE]$.



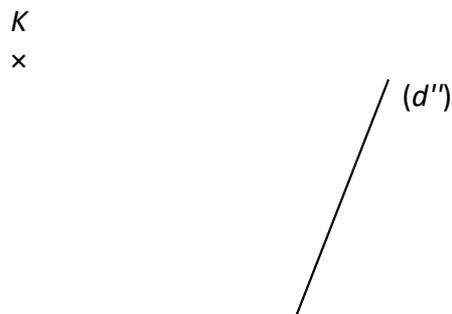
3. La droite (d_2) perpendiculaire à (d) passant par I .



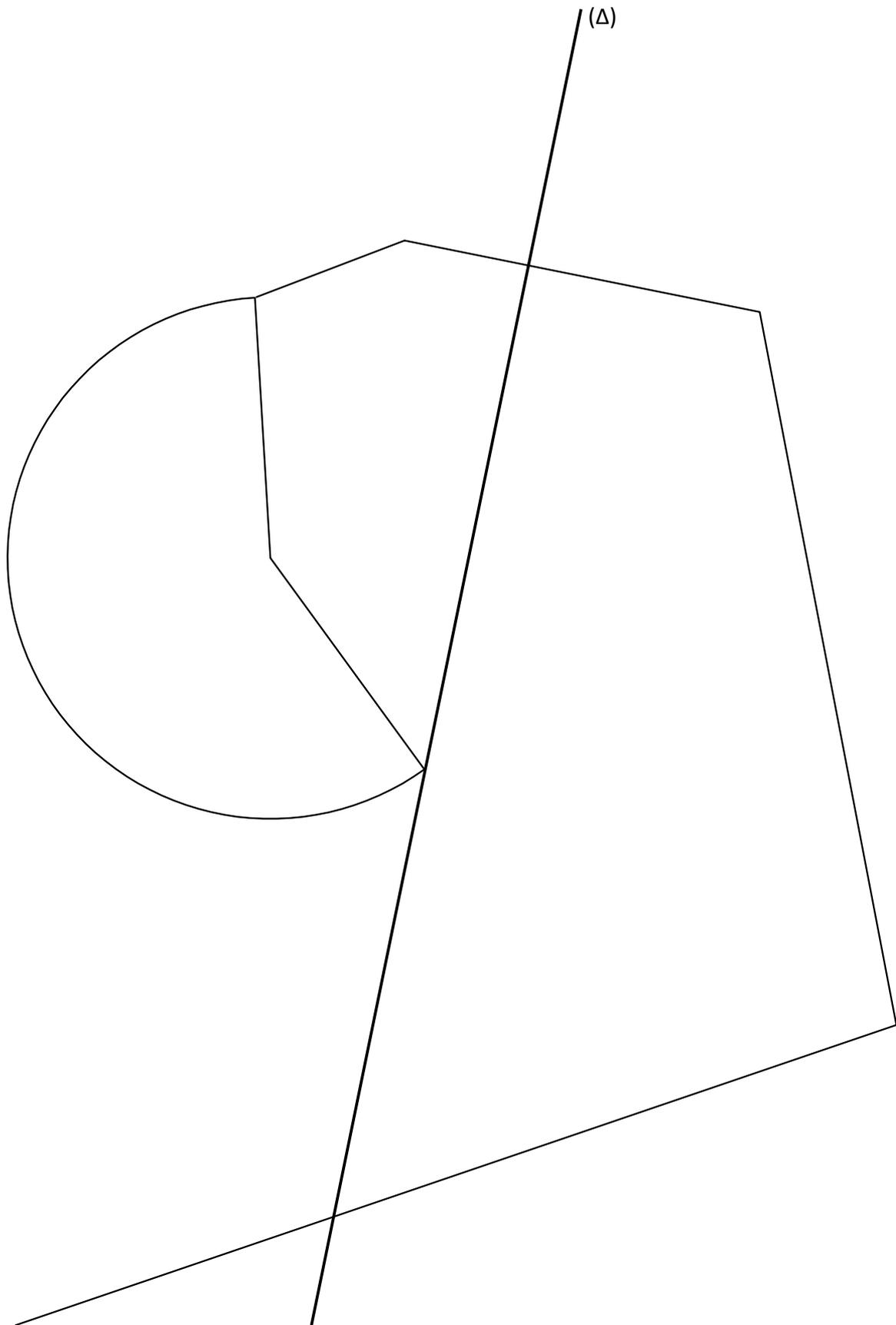
4. La droite (d_3) parallèle à (d') passant par J .



5. Le symétrique K' de K par rapport à (d'') .



6. L'image de la figure par la symétrie d'axe (Δ) .



03 La symétrie centrale

03-01 Axes et centre de symétrie d'une figure

Définition

Quand les deux moitiés d'une figure se superposent parfaitement par pliage autour d'une droite, on dit que la figure admet un **axe de symétrie**.

Exemple

Un triangle équilatéral admet exactement axes de symétrie.

Définition

Quand une figure est inchangée après un demi-tour autour d'un point, on dit que ce point est le **centre de symétrie** de la figure.

Exemples

- Les lettres suivantes admettent un centre de symétrie :

A	B	C	D	E	F	G	H	I
J	K	L	M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X	Y	Z	

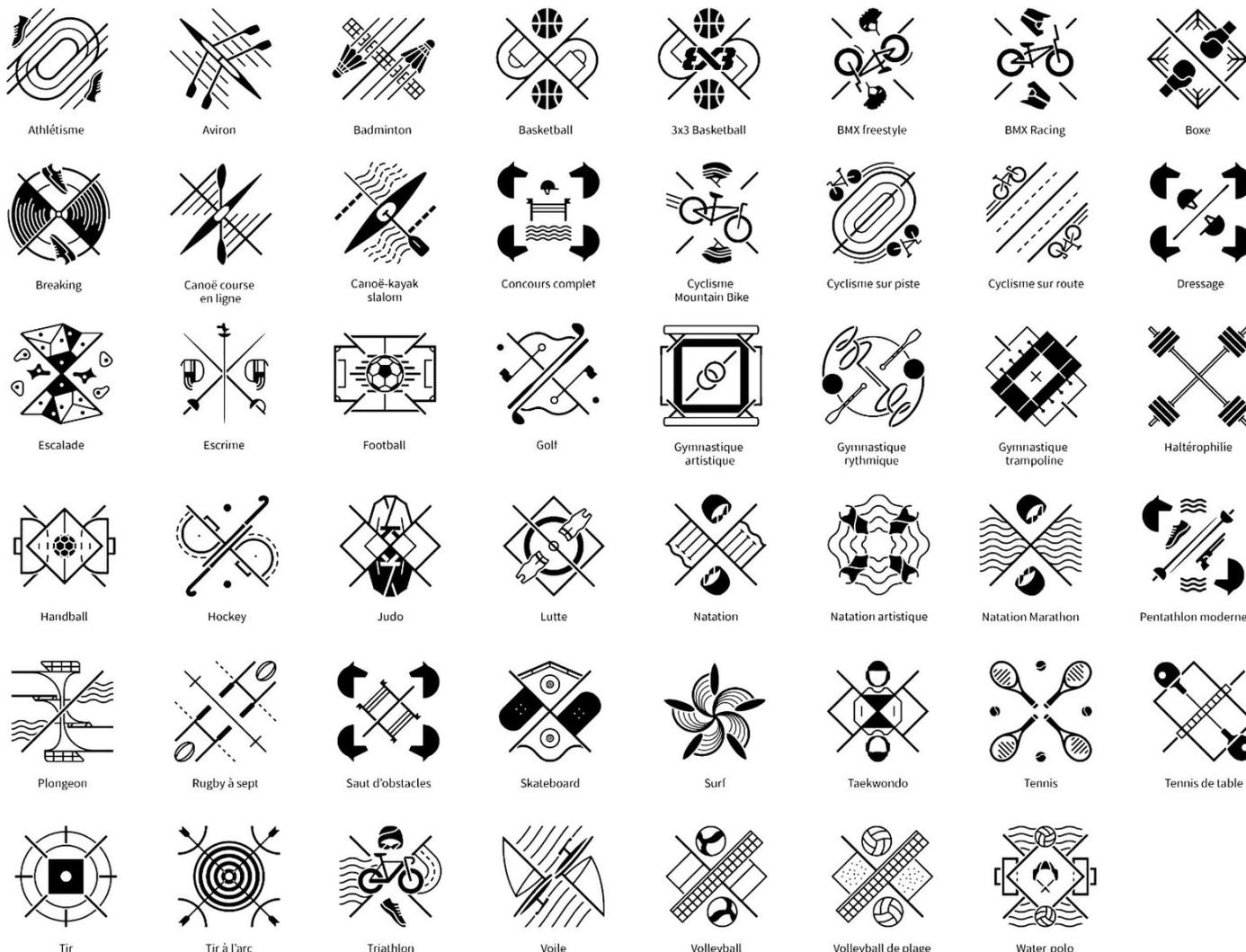
- Les nombres suivants admettent un centre de symétrie :

...

- Les logos suivants admettent un centre de symétrie :

03-01 Application du cours

Au début du mois de février 2023, la ville de Paris a dévoilé les pictogrammes des Jeux Olympiques 2024 :



Écrire le nom de chacune des disciplines dans la case du tableau ci-dessous qui correspond à son logo.

	Au moins un axe de symétrie	Pas d'axe de symétrie
Centre de symétrie		
Pas de centre de symétrie		