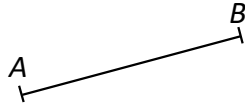


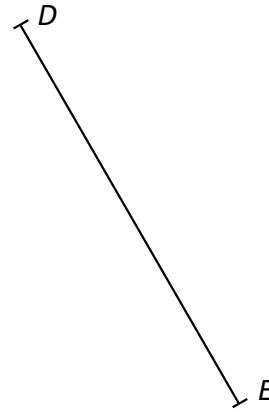
02-01 Activité

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

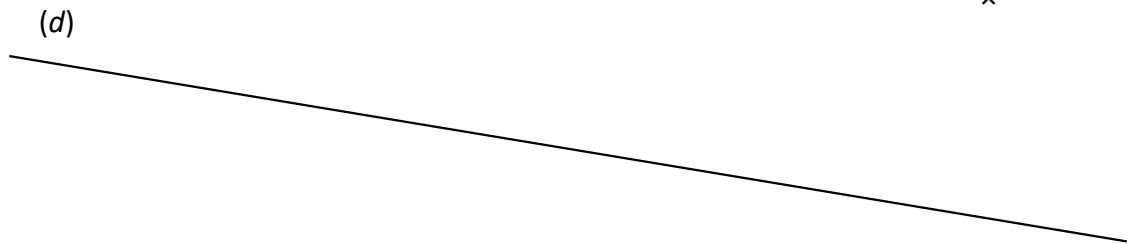
1. Le triangle équilatéral ABC .



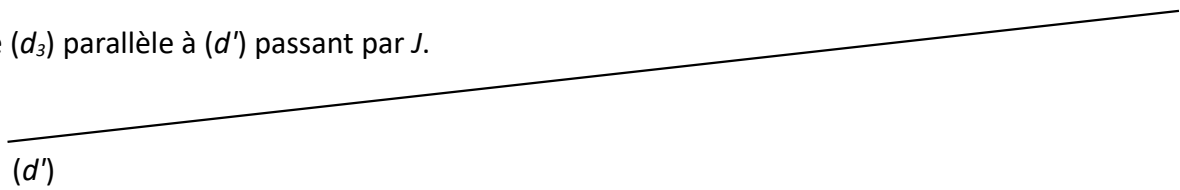
2. La médiatrice (d_1) de $[DE]$.



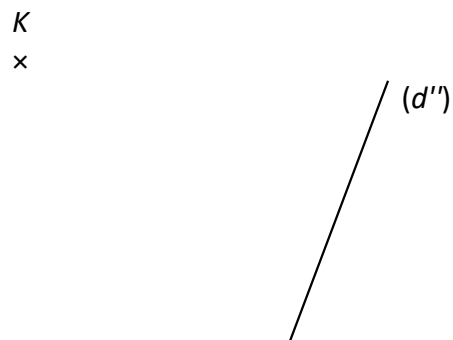
3. La droite (d_2) perpendiculaire à (d) passant par I .



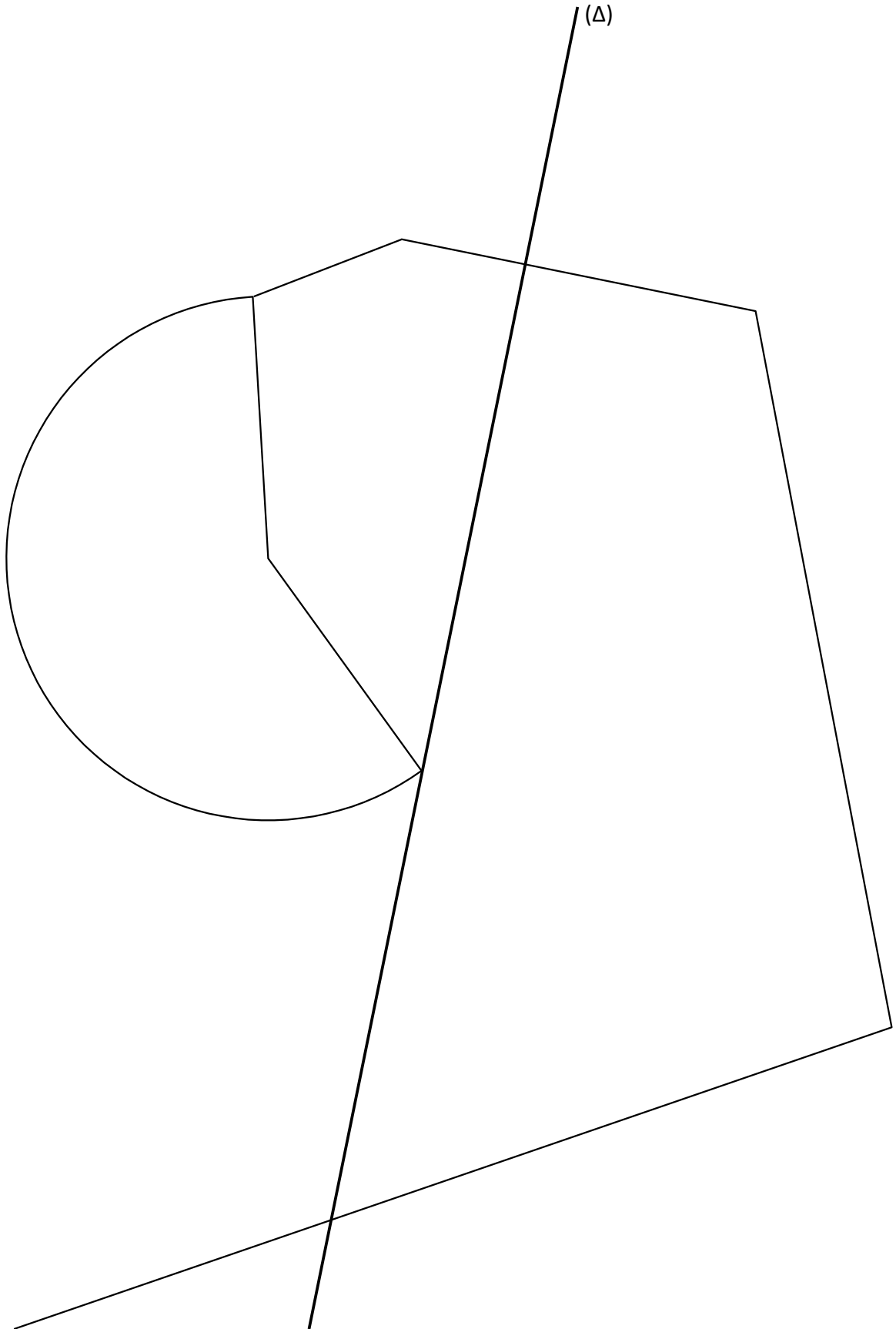
4. La droite (d_3) parallèle à (d') passant par J .



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



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



02 La symétrie centrale

02-01 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 :

02-01 Application du cours

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



Athlétisme



Aviron



Badminton



Basketball



3x3 Basketball



BMX freestyle



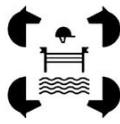
BMX Racing



Boxe



Breaking

Canoë course
en ligneCanoë-kayak
slalom

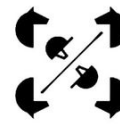
Concours complet

Cyclisme
Mountain Bike

Cyclisme sur piste



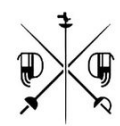
Cyclisme sur route



Dressage



Escalade



Escrime



Football



Golf

Gymnastique
artistiqueGymnastique
rythmiqueGymnastique
trampoline

Haltérophilie



Handball



Hockey



Judo



Lutte



Natation



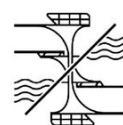
Natation artistique



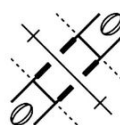
Natation Marathon



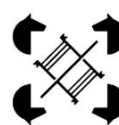
Pentathlon moderne



Plongeon



Rugby à sept



Saut d'obstacles



Skateboard



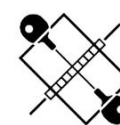
Surf



Taekwondo



Tennis



Tennis de table



Tir



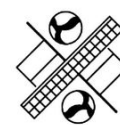
Tir à l'arc



Triathlon



Voile



Volleyball



Volleyball de plage



Water polo

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		