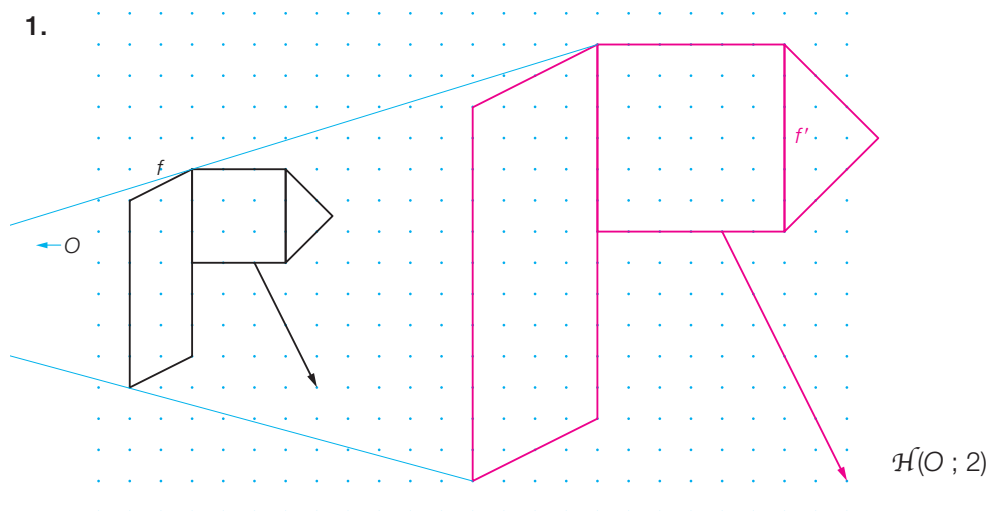
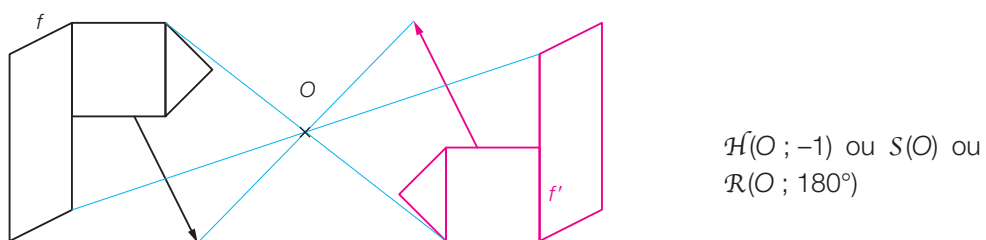


## ES89 Des transformations

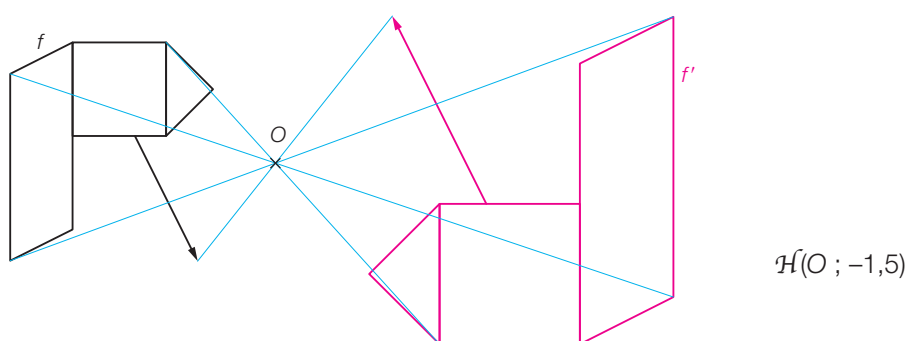
1.



2.

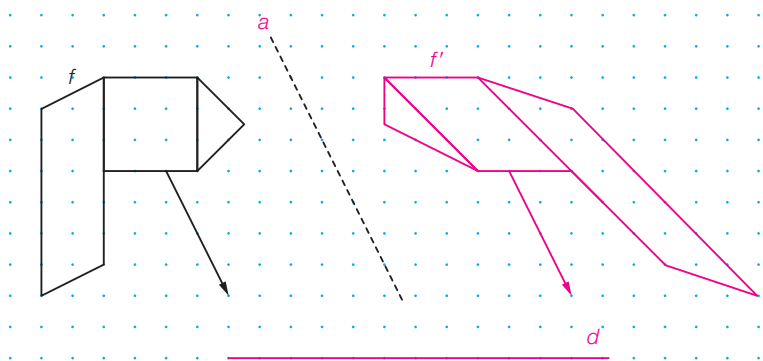


3.



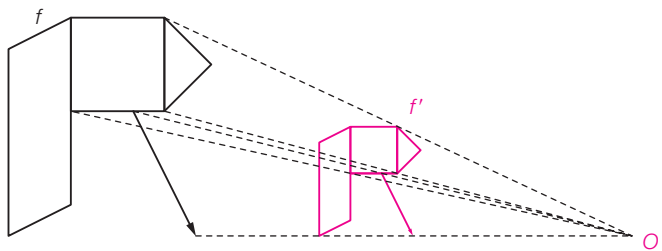
SUITE →

4.



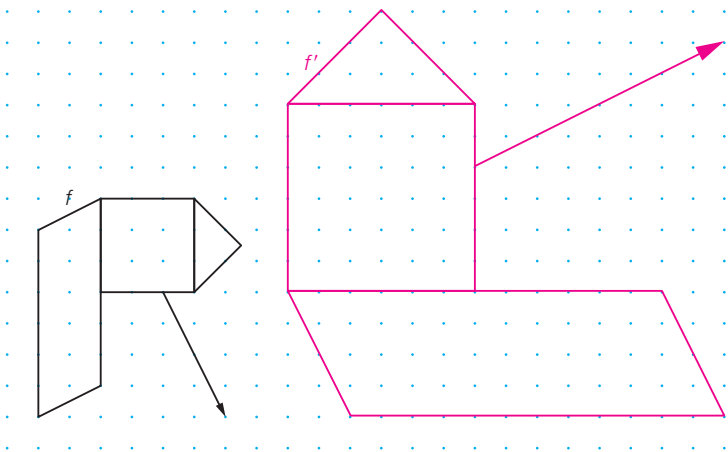
Symétrie d'axe  $a$ , mais selon la direction  $d$ .

5.



$\mathcal{H}(O ; \frac{1}{2})$

6.



Similitude de rapport 2 (agrandissement)

c) Ces six transformations conservent :

	Longueurs	Angles	Orientation	Parallélisme	Directions	Sens
1	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
2	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
3	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
4	Non	Non	Non	Oui	Non	Non
5	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
6	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non