

Les notions vues la semaine précédente :

- La symétrie axiale
- La symétrie centrale
- La rotation
- La translation
- L'homothétie



Homothétie
de centre O et
de rapport $k = 2$



Figure de
départ $k = 1$



Homothétie
de centre O et
de rapport $k = 0.5$



Homothétie
de centre O et
de rapport $k = -0.5$



Homothétie
de centre O et
de rapport $k = -1$

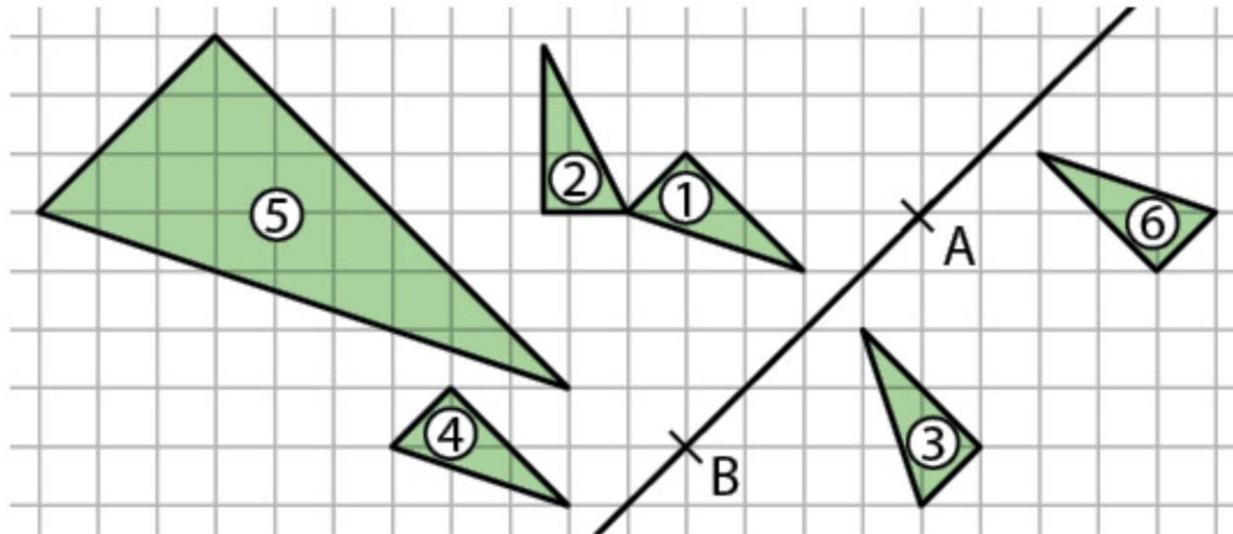


Homothétie
de centre O et
de rapport $k = -2$

Exercice 45 p 203

45 Un triangle dans tous ses états

Dans la figure ci-dessous, chacun des triangles ②, ③, ④, ⑤ et ⑥ est l'image du triangle ① par une transformation.

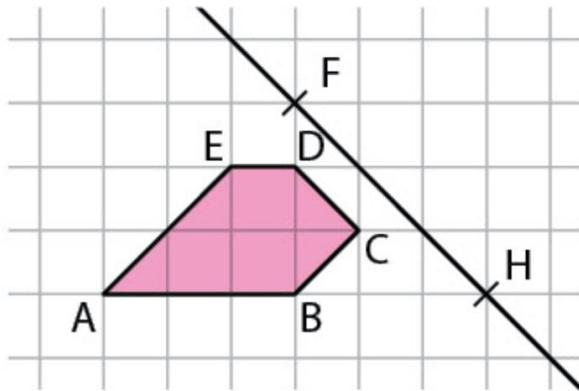


- Décrire chacune de ces transformations

Exercice 46 p203

46 Une foule de transformations

On appelle (f) la figure formée par le polygone $ABCDE$.



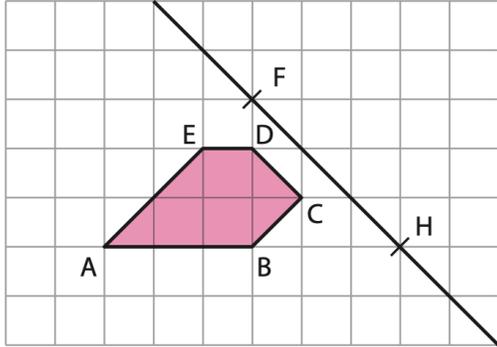
1. Reproduire cette figure en utilisant le quadrillage.

2. Construire sur le quadrillage :

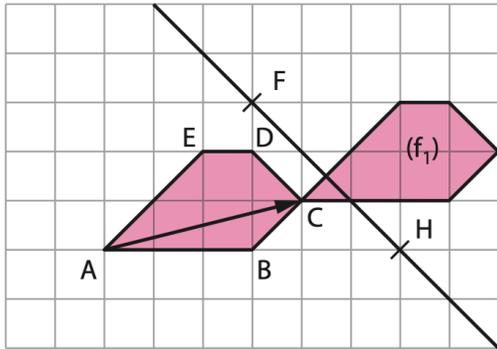
- l'image (f_1) de (f) par la translation qui transforme A en C ;
- l'image (f_2) de (f) par la symétrie d'axe (FH) ;
- l'image (f_3) de (f) par la rotation de centre A et d'angle 90° , dans le sens antihoraire ;
- l'image (f_4) de (f) par la symétrie de centre H ;
- l'image (f_5) de (f) par la rotation de centre E et d'angle 90° , dans le sens des aiguilles d'une montre ;
- l'image (f_6) de (f) par l'homothétie de centre F et de rapport 3.

46 Une foule de transformations

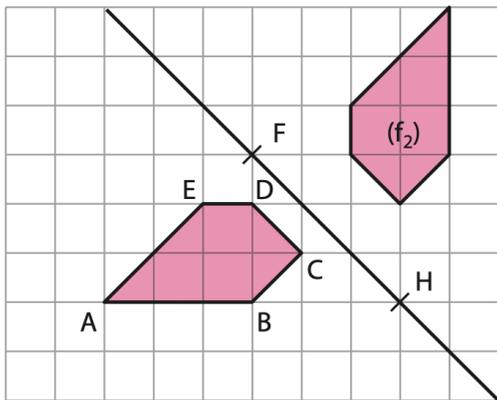
1.



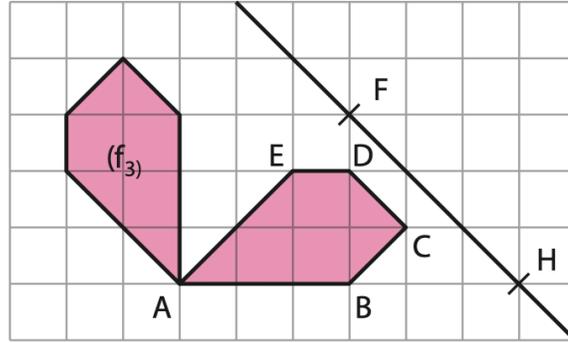
2. a.



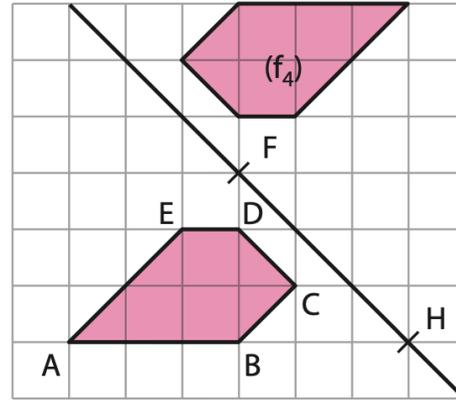
b.



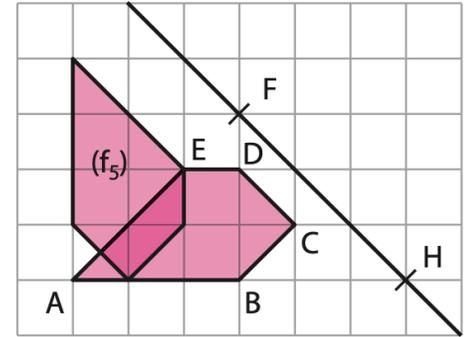
c.



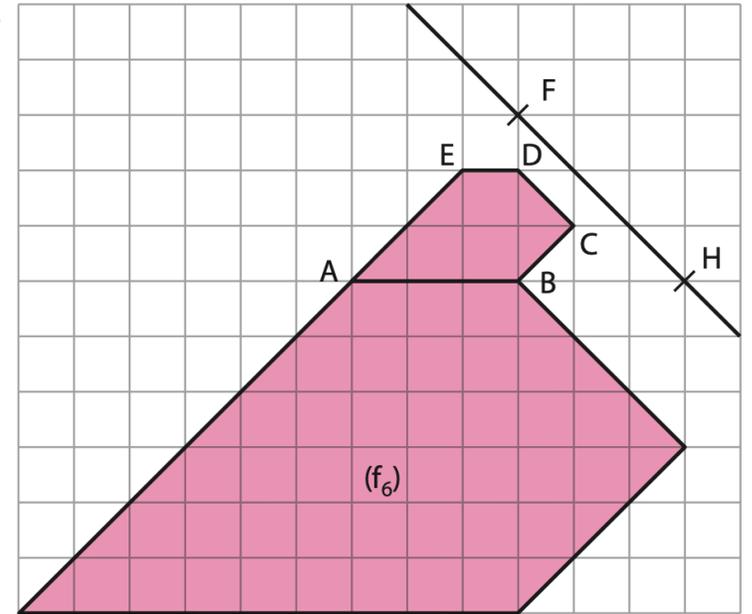
d.

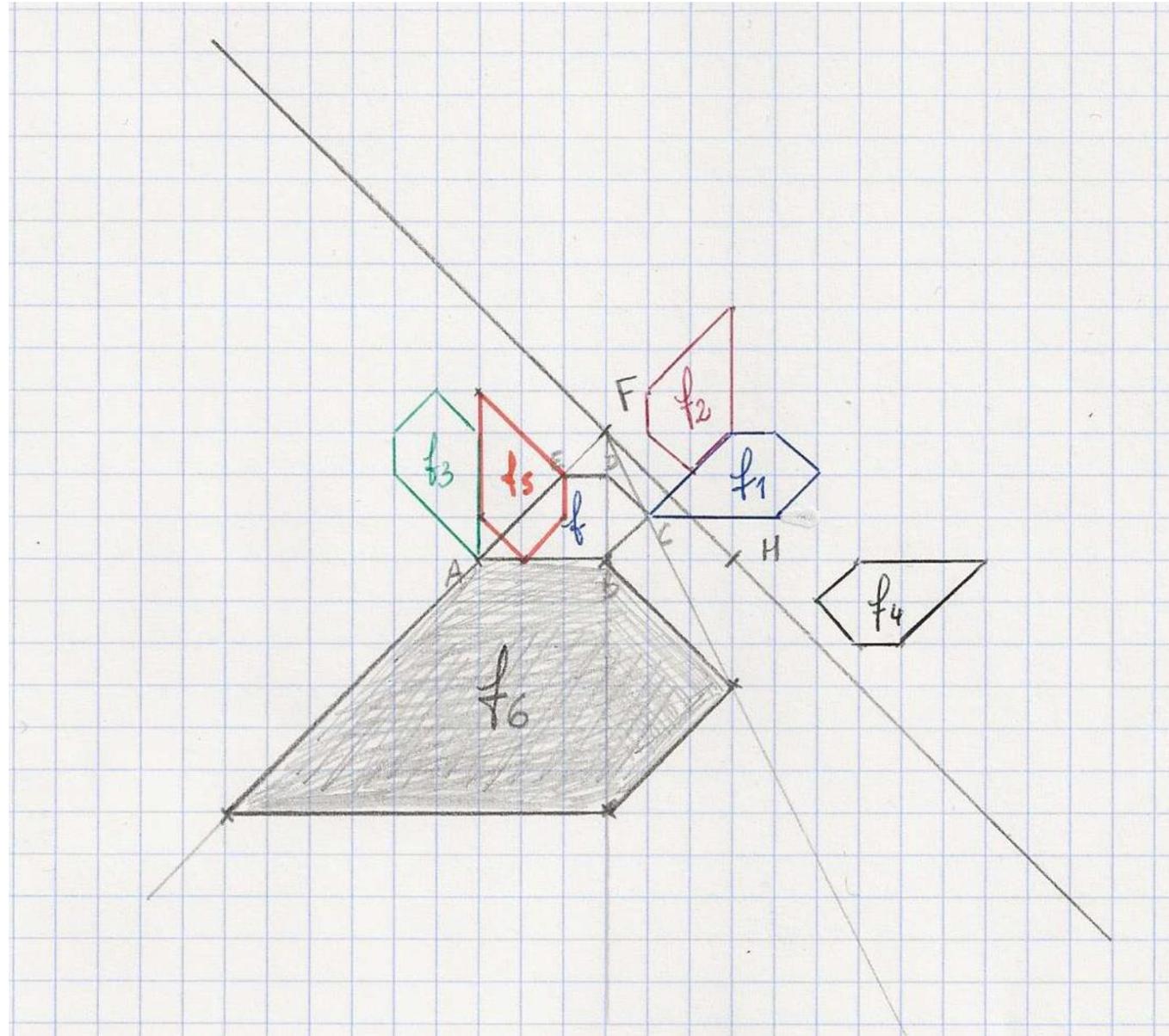


e.



f.





Notion de la semaine : les nombres entiers

Un premier exercice : Jessy possède 48 oranges et son ami Léo possède 47 pommes. Chacun d'eux veut partager ses fruits en sachets identiques sans qu'il leur reste des fruits. Combien peuvent-ils faire, chacun de leur côté, de sachets ?

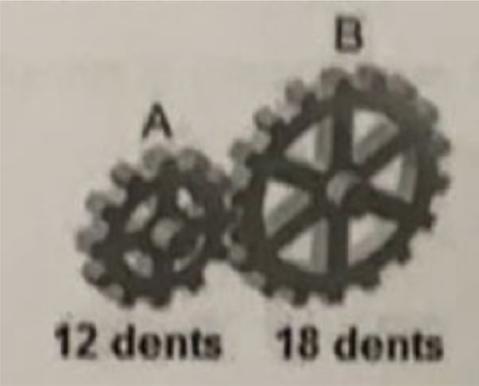
Nombres premiers

Crible d'Eratosthène :

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99

- .On élimine 1.
- .On souligne 2 et on élimine tous les multiples de 2.
- .Puis on fait de même avec 3.
- .On choisit alors le plus petit nombre non souligné et non éliminé ici 5, et on élimine tous ses multiples.

Vu au brevet ...

Questions	A	B	C
1. La décomposition en produit de facteurs premiers de 24 est :	$2 \times 3 \times 4$	$2 \times 2 \times 2 \times 3$	$2 \times 2 \times 6$
2. Lequel de ces nombres est premier?	2 255	8 191	7 113
3. La roue B fait 2 tours, combien de tours fait la roue A? 	3 tours	4 tours	5 tours

Simplifier la fraction :

$$\frac{140}{340}$$