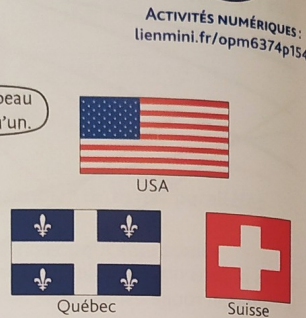


Identifier et tracer des axes de symétrie

Cherchons



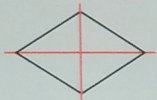
- Retrouve de quel pays sont originaires ces enfants. Justifie tes réponses.



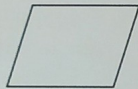
Je retiens

- L'axe de symétrie est une droite qui partage une figure en deux parties parfaitement superposables par pliage.
- Une figure géométrique peut avoir plusieurs axes de symétrie ou n'en avoir aucun.

Ex. :

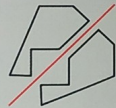


Cette figure a 2 axes de symétrie.



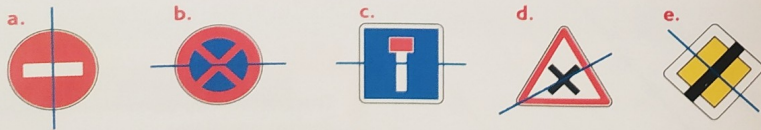
Cette figure n'en a aucun.

- Deux figures peuvent être symétriques l'une par rapport à l'autre. Elles sont alors à la même distance de l'axe et superposables par pliage.



Identifier un axe de symétrie

- 1 * Quels panneaux ont pour axe de symétrie la droite bleue ?



- 2 * Quelles figures ont pour axe de symétrie la droite bleue ?



- 3 * Quels nombres ont pour axe de symétrie la droite rouge ?

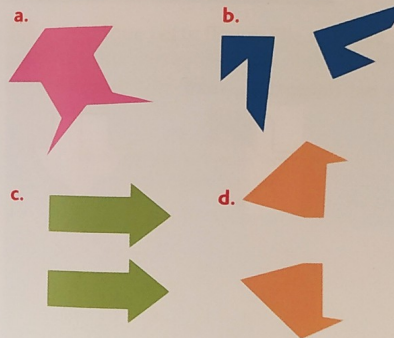
29 62 222 555

102 501 66 99

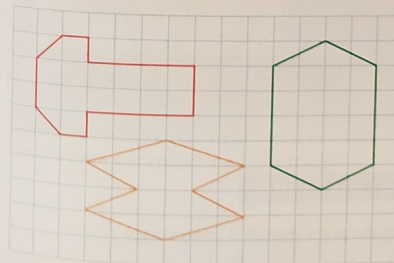
69 69 81 18

Tracer un axe de symétrie

- 4 * Décalque uniquement les figures qui ont un axe de symétrie et trace-le.

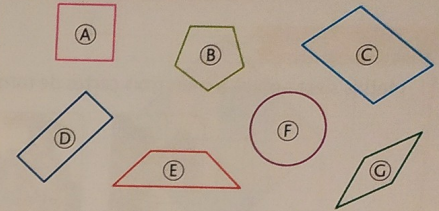


- 5 * Reproduis ces figures sur papier quadrillé et trace leur(s) axe(s) de symétrie.



- 6 * a. Sur une feuille quadrillée trace 3 figures différentes qui ont chacune 2 axes de symétrie.
b. Trace leurs axes de symétrie en rouge.

- 7 * PROBLÈME Zakaria, Lou et Barnabé ont cherché le nombre d'axes de symétrie de ces figures.



- a. Quel élève a bien complété le tableau ? Justifie ta réponse.

Figure	Nombre d'axes de symétrie						
	A	B	C	D	E	F	G
Zakaria	4	5	0	2	4	infinité	2
Lou	4	5	0	2	1	infinité	2
Barnabé	4	5	2	2	1	infinité	2

- b. Sur une feuille quadrillée, trace les figures D et E.
c. Trace leur(s) axe(s) de symétrie.

- 8 * a. Reproduis cette figure sur papier pointé, puis trace son axe de symétrie.
b. Recolorie-la de façon à ce que le coloriage soit symétrique par rapport à l'axe.



DÉFI MATHS

Parmi ces pochoirs pliés, lequel correspond au modèle ?

