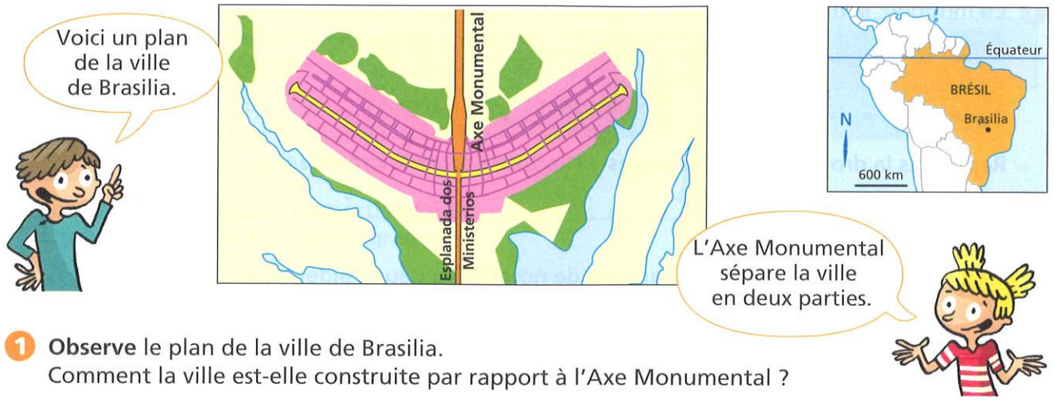
74 Géométrie — Tracer le symétrique d'une figure

Calcul mental
Soustraire un petit nombre décimal.
5,2 – 0,5 ; 7,3 – 0,8…

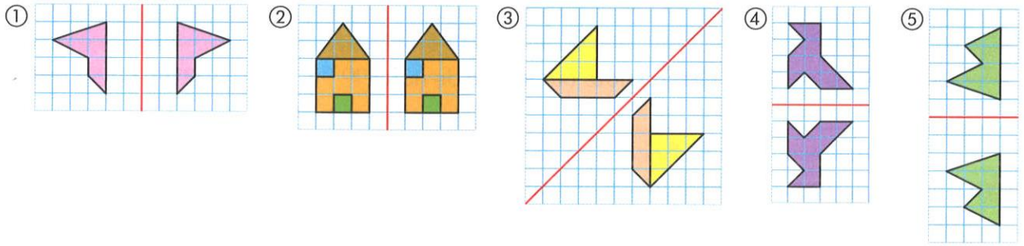
COMPÉTENCE : Tracer le symétrique d'une figure par symétrie axiale.

Activités de recherche

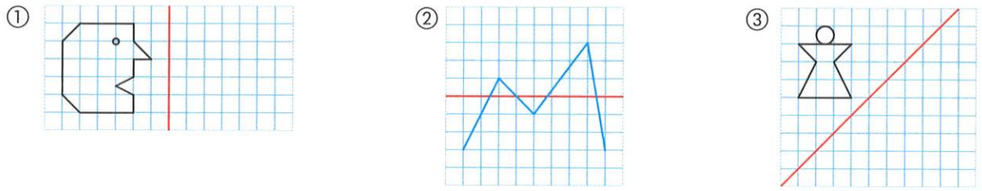


1 **Observe** le plan de la ville de Brasilia.
Comment la ville est-elle construite par rapport à l'Axe Monumental ?

2 **Observe** les figures ci-dessous. Pour quelles figures la droite rouge est-elle axe de symétrie ?

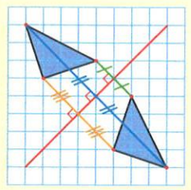


3 **Reproduis** chaque figure et **trace** son symétrique par rapport à la droite rouge.



L'essentiel

Tracer : Pour tracer le symétrique d'une figure sur un quadrillage :
– on repère les sommets de la figure ;
– pour chaque point, on construit son symétrique en plaçant celui-ci à la même distance de l'axe que le point initial ;
– on joint ces points comme sur la figure de départ.

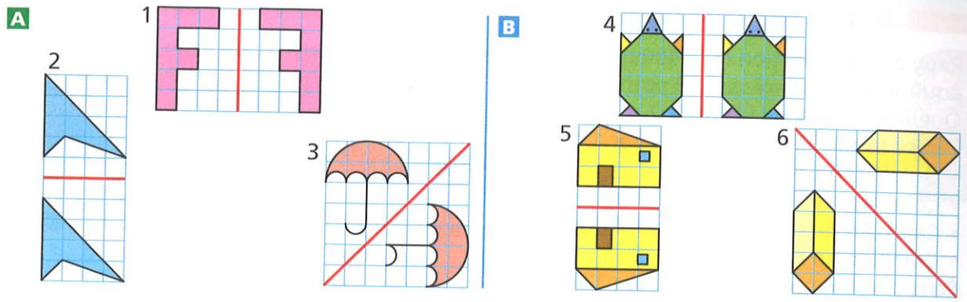


Banque d'Exercices et de Problèmes n°s 4 et 5 p. 186.

S'exercer

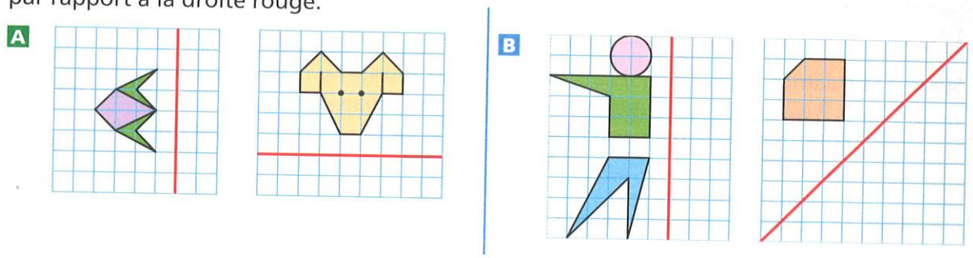
Reconnaître des figures symétriques

1 Pour quelles figures la droite rouge est-elle un axe de symétrie ?
Pour les autres, **explique** les erreurs.



Tracer le symétrique d'une figure par symétrie axiale

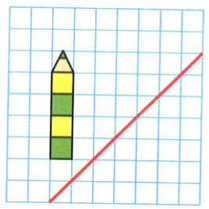
2 **Reproduis** les figures, puis **trace** leur symétrique par rapport à la droite rouge.



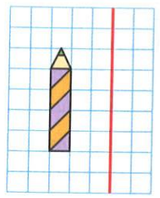
Résoudre

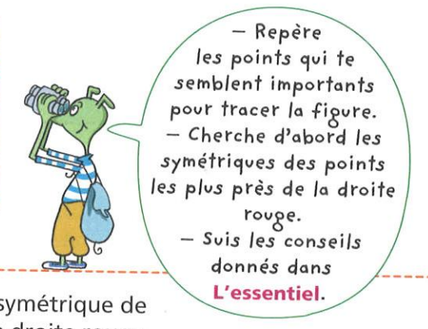
Problème guidé

3 **Reproduis**, puis **trace** le symétrique de la figure par rapport à la droite rouge.

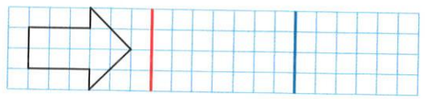


4 **Reproduis**, puis **trace** le symétrique de la figure par rapport à la droite rouge.





5 **Reproduis**, puis **trace** le symétrique de la flèche par rapport à la droite rouge.
Trace ensuite le symétrique de cette nouvelle figure par rapport à la droite bleue.
Que remarques-tu ?



Le coin du chercheur

Pour faire un tour de piste, Zoé met 2 minutes et Yannis 3 minutes. Ils partent ensemble.
Au bout de combien de temps Zoé aura-t-elle fait un tour de plus que Yannis ?