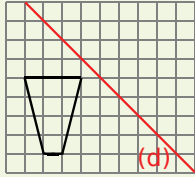
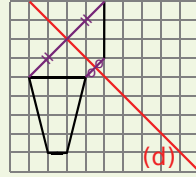


Méthode 1 : Construire le symétrique dans un quadrillage

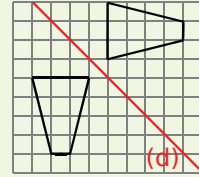
Exemple : Construis le symétrique de la figure par rapport à la droite (d).



Par pliage le long de la droite (d), la figure et son symétrique doivent se superposer.



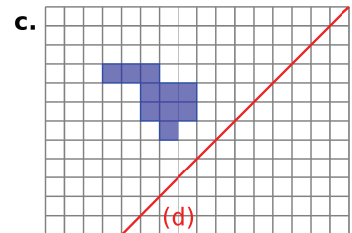
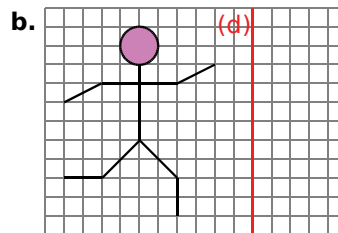
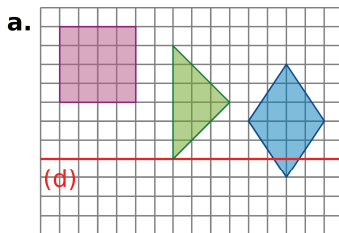
On construit les symétriques de chaque sommet du trapèze en se servant du quadrillage.



On relie les points pour former le trapèze symétrique.

Exercice « À toi de jouer »

1 Reproduis puis construis le symétrique de chaque figure par rapport à la droite (d).

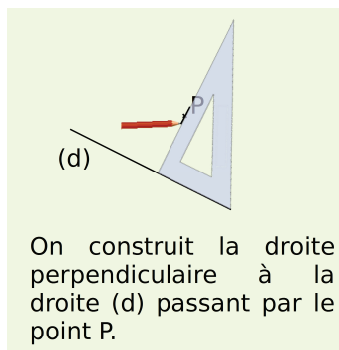
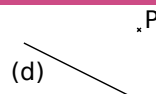


Méthode 2 : Construire le symétrique d'un point à l'équerre

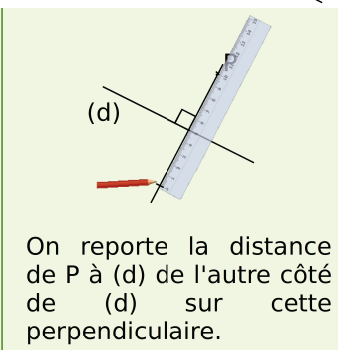
À connaître

Le **symétrique d'un point** P par rapport à une droite (d) est le point S tel que la droite (d) soit la médiatrice du segment [PS].

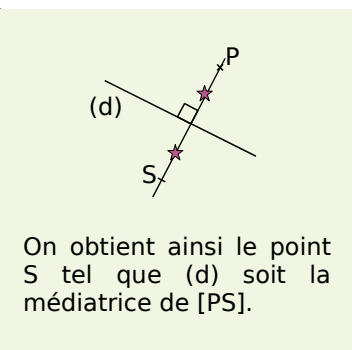
Exemple : Construis le point S, symétrique de P par rapport à la droite (d), en utilisant l'équerre.



On construit la droite perpendiculaire à la droite (d) passant par le point P.



On reporte la distance de P à (d) de l'autre côté de (d) sur cette perpendiculaire.



On obtient ainsi le point S tel que (d) soit la médiatrice de [PS].

Exercice « À toi de jouer »

2 Trace deux droites sécantes (d') et (d'') puis place un point A qui n'appartient ni à (d'), ni à (d''). Construis les symétriques A' et A'' de A par rapport à (d') et à (d'').