






Consignes

Avec un ou une partenaire, lis les consignes de construction ci-dessous et divise le travail.

1. Gradue l'axe des x du plan cartésien.
2. Gradue l'axe des y du plan cartésien.
3. Trace 3 points pour lesquels la valeur de x est 8. Trace une droite qui passe par ces points avec un crayon bleu.
4. Trace un triangle dont les sommets ont les coordonnées $(4, 28)$, $(5, 26)$ et $(4, 26)$.
5. Crée une image de ce triangle en effectuant une réflexion. L'axe de réflexion est la droite bleue.
6. Crée une image de la figure initiale  en effectuant une translation de 2 unités vers la droite et de 3 unités vers le bas.
7. Trace un pentagone dont les sommets sont $(3, 12)$, $(1, 9)$, $(3, 10)$, $(4, 9)$ et $(4, 11)$.
8. Crée une image de ce pentagone en effectuant une translation de 5D et de 1B.
9. Crée une image de la figure initiale  en effectuant une translation de $(x + y) \rightarrow (x - 1, y + 3)$.
10. Trace un cerf-volant dont les sommets ont les coordonnées $(8, 20)$, $(9, 22)$, $(8, 23)$ et $(7, 22)$.
11. Trace un quadrilatère dont les sommets ont les coordonnées $(5, 23)$, $(5, 25)$, $(7, 24)$ et $(7, 23)$.
12. Crée une image de ce quadrilatère en effectuant une rotation d'un quart de tour dans le sens des aiguilles d'une montre autour du point $(8, 22)$.
13. Crée une image de la figure initiale  en effectuant une rotation de trois quarts de tour dans le sens contraire des aiguilles d'une montre autour du point $(7, 15)$.
14. Crée une image de la figure initiale  en effectuant une rotation de 180° autour du point $(7, 15)$.
15. Crée une image de la figure initiale  en effectuant une rotation de 270° dans le sens des aiguilles d'une montre autour du point $(7, 15)$.
16. Trace un segment PR qui relie les points $P(0, 9)$ et $R(23, 5)$.
17. Crée une image du segment PR en effectuant une translation de 1 unité vers le bas.