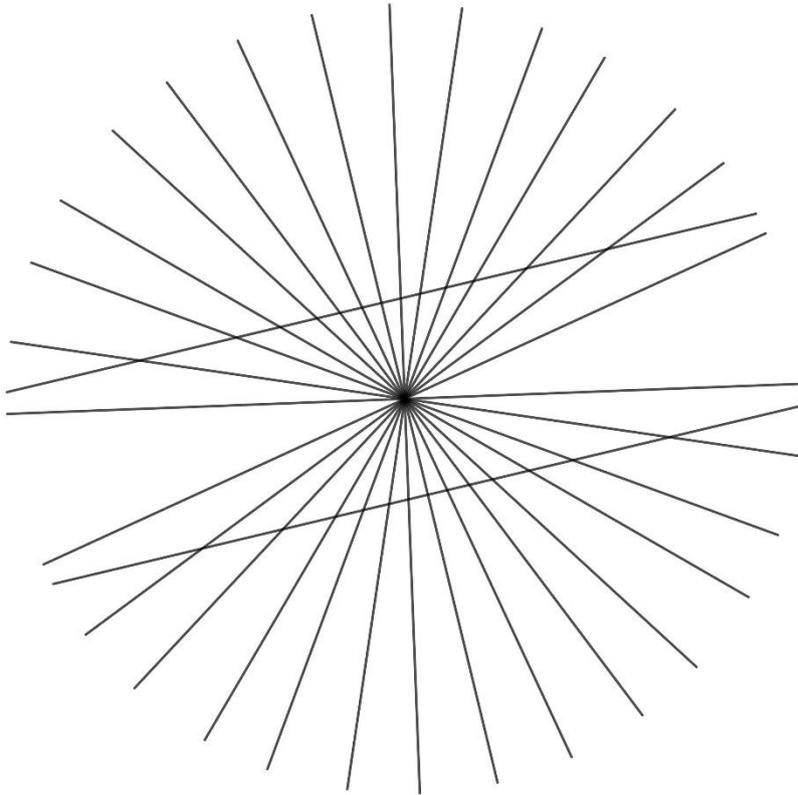


**CM2-G2 : reconnaître et tracer des droites parallèles ou perpendiculaires**

**Activités \*\*\* fiche pour les élèves**

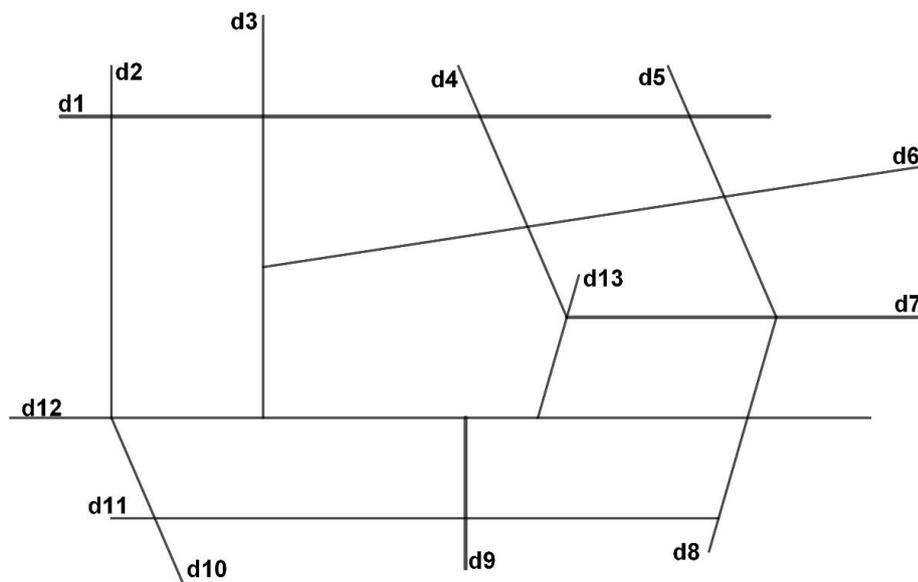
Prénom \_\_\_\_\_

11. Colorie avec des couleurs différentes quatre couples de droites perpendiculaires.



12. Quelles droites sont parallèles ? Quelles droites sont perpendiculaires ?

**Ecris toutes les relations que tu peux vérifier sur la figure ci-dessous.**



Réponse \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**Les gestes de la géométrie**

13. Dans chaque figure, avec une règle et une équerre

- Trace en **rouge** une droite parallèle à  $(AB)$  qui passe par  $P$ .
- Trace en **vert** une droite perpendiculaire à  $(PB)$  et qui passe par  $A$ .

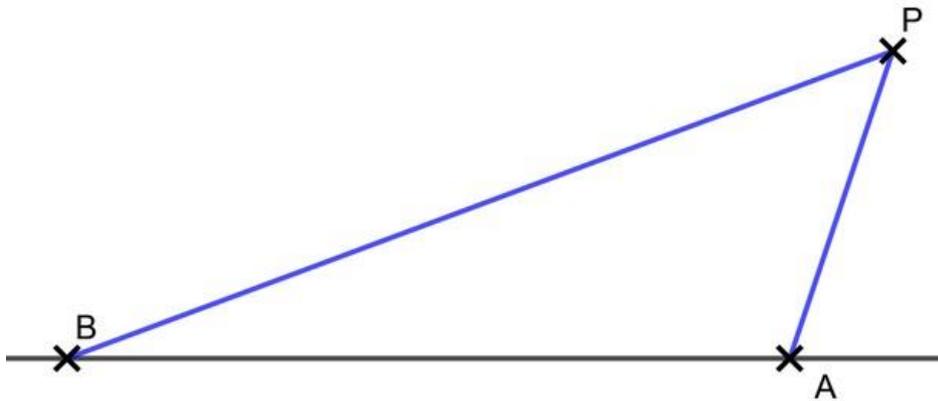
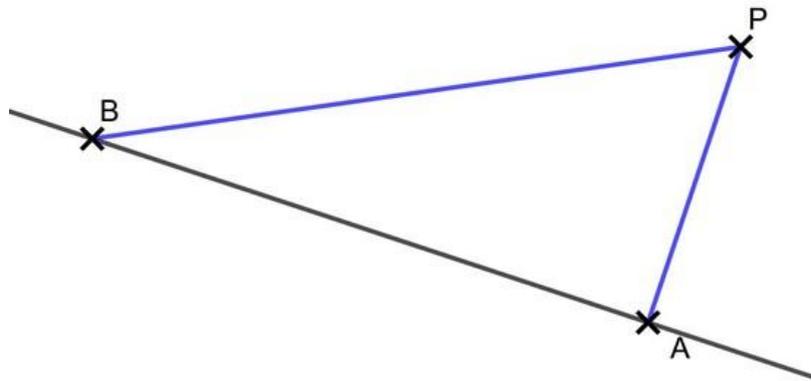
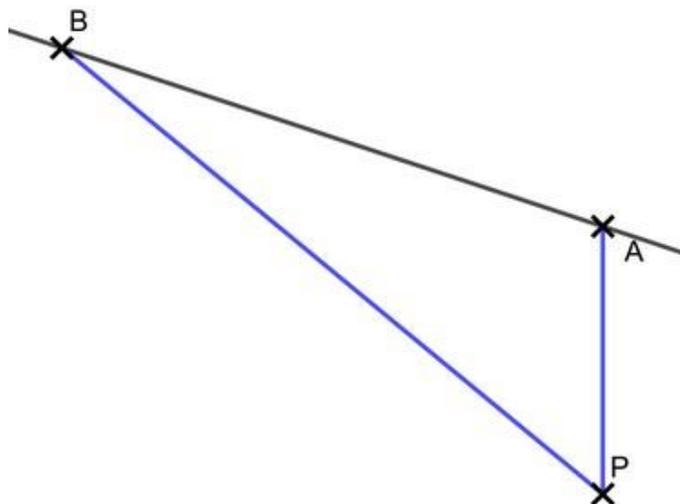
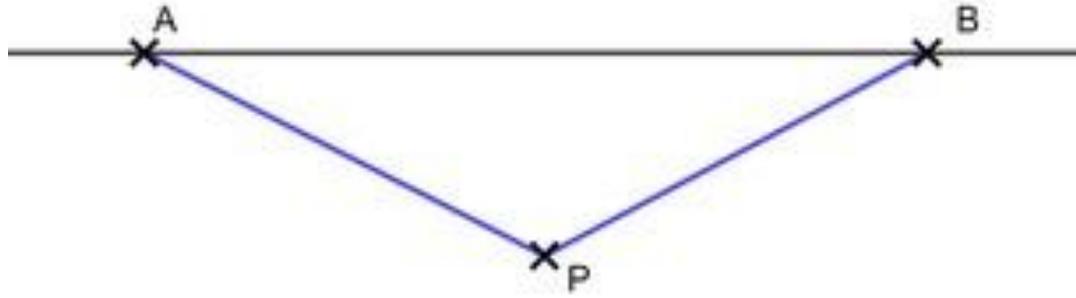
**Figure A****Figure B****Figure C**

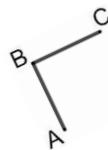
Figure D



14. **Continue le tracé** en suivant les consignes :

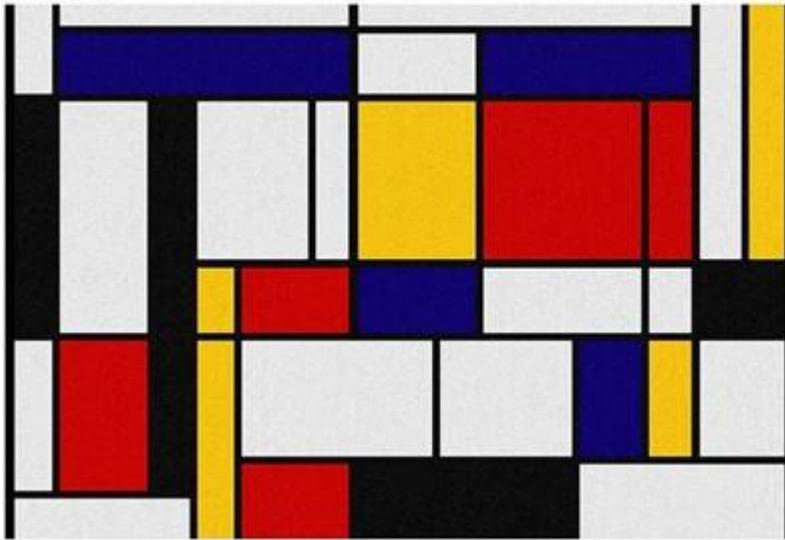
*Le segment  $[AB]$  est perpendiculaire au segment  $[BC]$  et mesurent tous les deux 1 cm. Puis tracer un segment  $[CD]$  perpendiculaire à  $[BC]$  et de mesure 2 cm et un autre segment  $[DE]$  perpendiculaire à  $[CD]$  et mesurant aussi 2 cm. Continuer ainsi en augmentant à chaque fois les mesures des côtés de 1 cm jusqu'à obtenir un segment  $[OP]$  de 8 cm.*

**Attention** à chaque fois on peut tracer deux segments perpendiculaires à un segment donné. Ces deux segments sont portés par la même droite. On choisira toujours celui qui est à droite.



Prénom \_\_\_\_\_

15. Reproduis ce tableau du peintre Mondrian avec ta règle et ton équerre et colorie-le à ton gout.

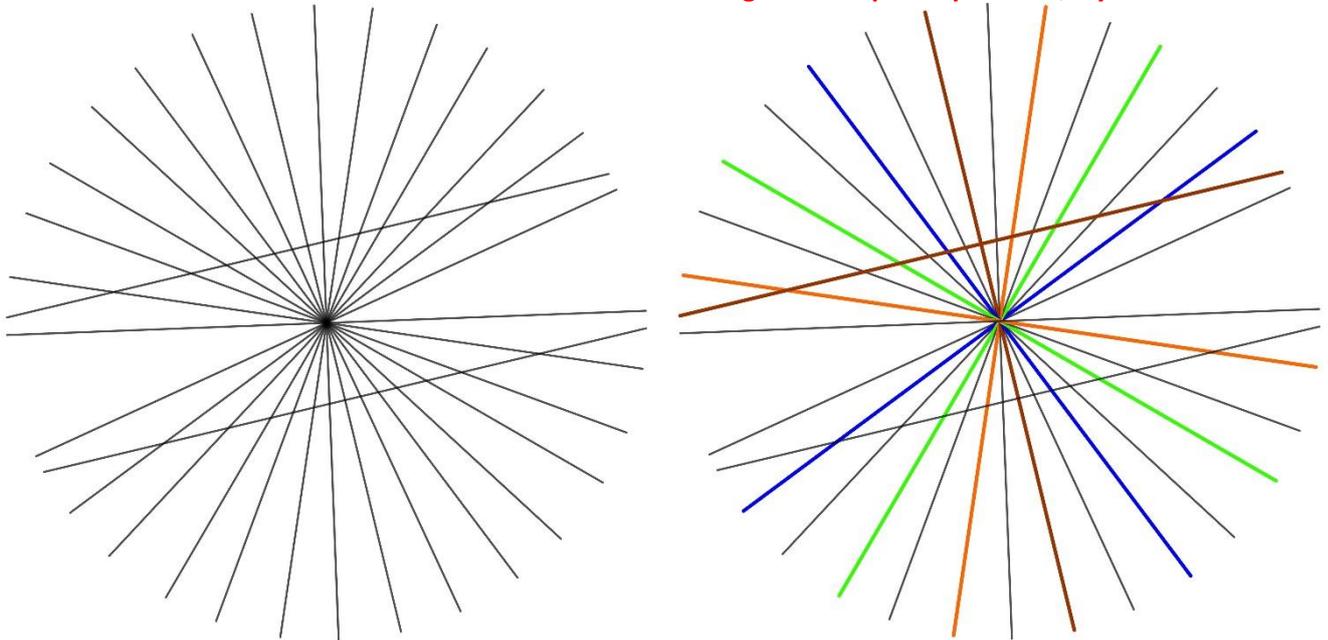


*Reproduction*

**CM2-G2 : reconnaître et tracer des droites parallèles ou perpendiculaires****Activité \*\*\* correction pour l'enseignant**

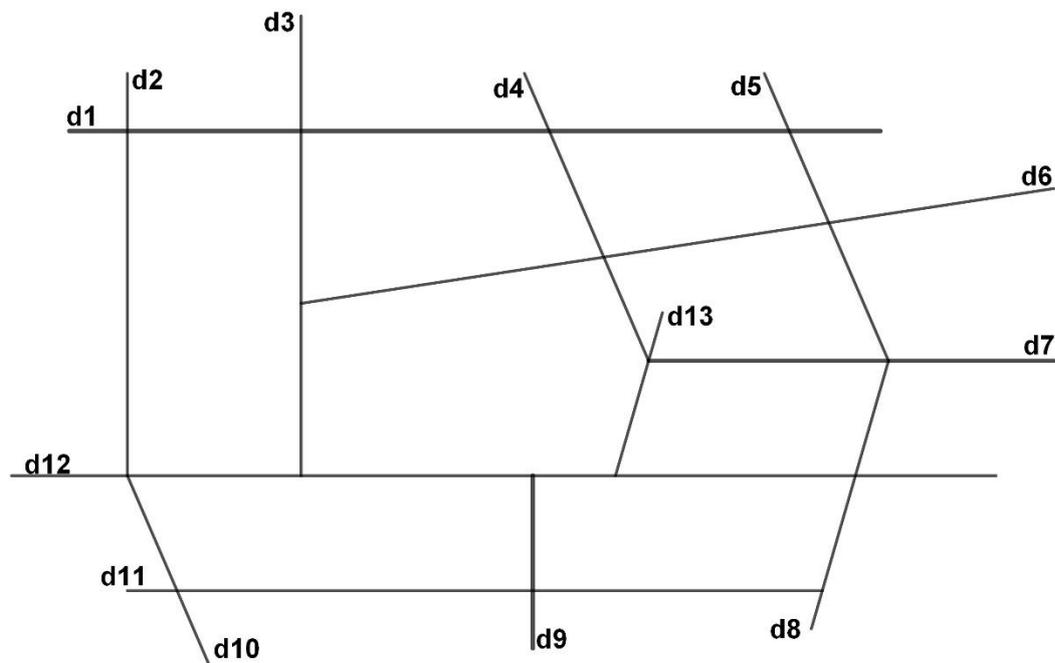
11. Colorie avec des couleurs différentes quatre couples de droites perpendiculaires.

Corrigé : une réponse possible ; il y en a bien d'autres



12. Quelles droites sont parallèles ? Quelles droites sont perpendiculaires ?

Ecris toutes les relations que tu peux vérifier sur la figure ci-dessous :

**Corrigé**

- d1, d7, d11, d12 sont parallèles.
- d4, d5 et d10 sont parallèles.
- d9, d2 et d3 sont perpendiculaires à d1, d7, d11, d12.
- d2, d3 et d9 sont parallèles.
- d8 et d13 sont parallèles.

## Les gestes de la géométrie

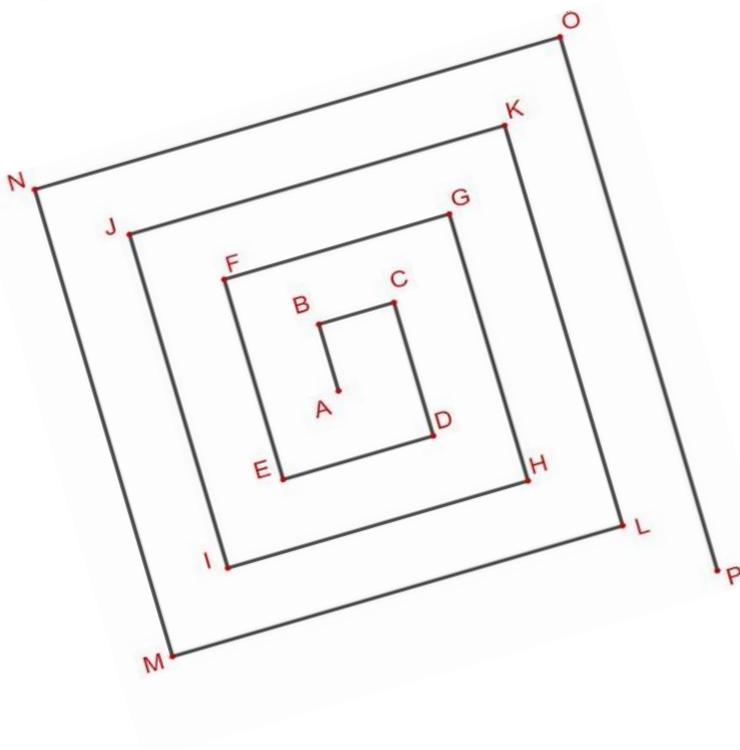
13. Dans chaque figure, trace en **rouge** une droite parallèle à (AB) qui passe par P puis trace en **vert** une droite perpendiculaire à (PB) et qui passe par A.

**Corrigé**

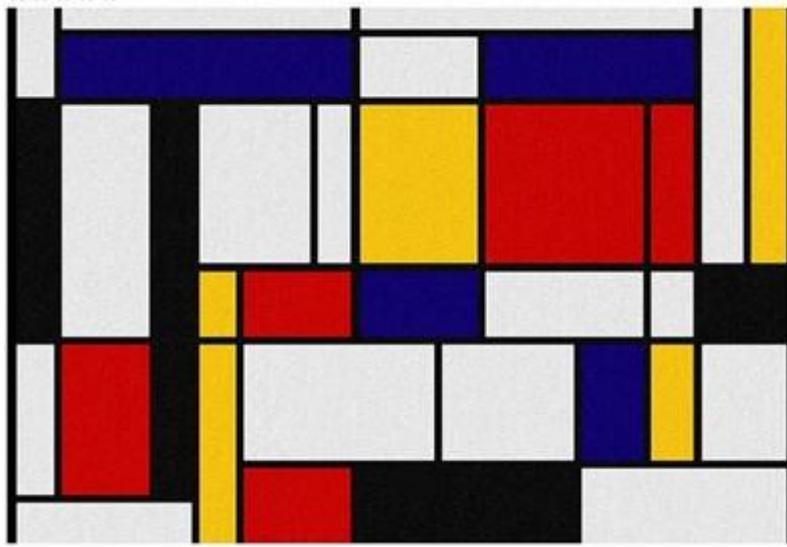
<p><b>Figure A</b></p>	<p><b>Figure B</b></p>
<p><b>Figure C</b></p>	<p><b>Figure D</b></p>

14. Continue le tracé en suivant les consignes.

**Corrigé**



15. Reproduis sur une feuille blanche avec ta règle et ton équerre ce tableau du peintre Mondrian et colorie-le à ton goût.



**Corrigé et explications**

Toutes les droites sont soit parallèles soit perpendiculaires.