

Parcours Géométrie :
droites sécantes, parallèles et perpendiculaires

▫ Je sais tracer des droites parallèles

9. Activité 8 : Tracer des droites parallèles – la leçon

Il existe différentes méthodes pour tracer des droites parallèles :

a. Avec une règle et une équerre

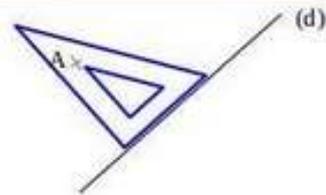
Pour commencer, une vidéo : https://youtu.be/jFXP_4BioxS

La méthode en pas à pas :

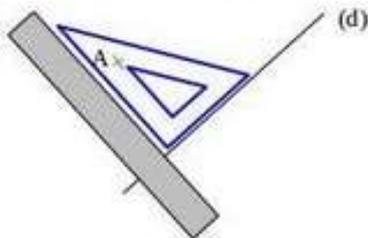
1. Une droite (d) et un point A sont donnés...



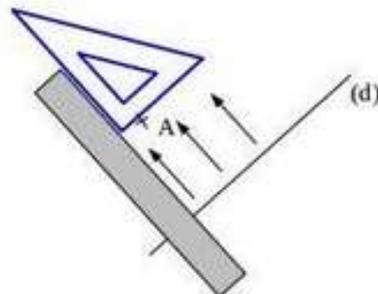
2. On place un côté droit de l'équerre contre la droite (d) de sorte que l'équerre masque le point A



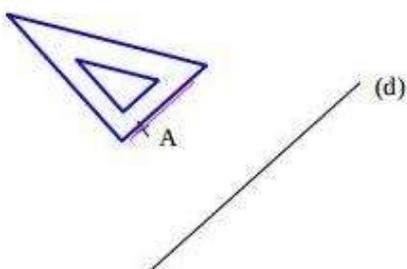
3. On place la règle contre le deuxième côté de l'angle droit de l'équerre...



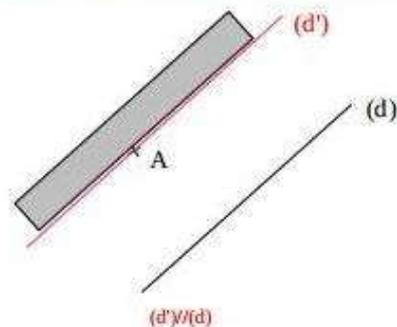
4. On fait coulisser l'équerre contre la règle pour arriver au niveau du point A...



5. On amorce la parallèle...



6. On prolonge à la règle puis on code...

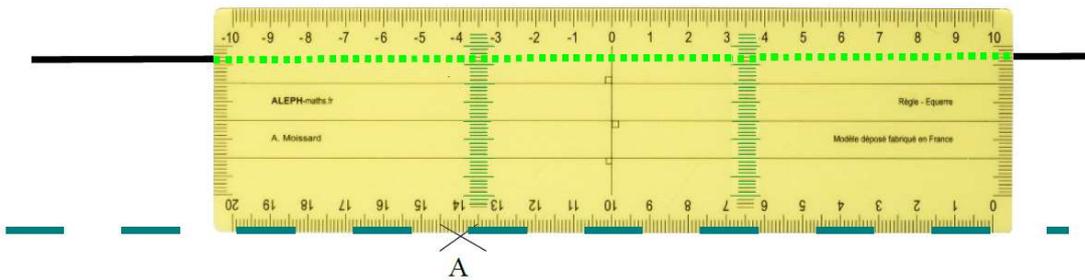


b. Avec une réquerre

La réquerre est un outil particulier en plastique jaune transparent souvent utilisé en collège qui sert à la fois de règle et d'équerre.

Pour tracer une parallèle :

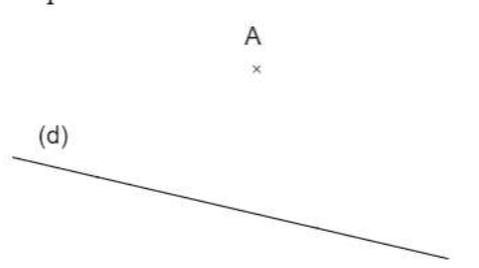
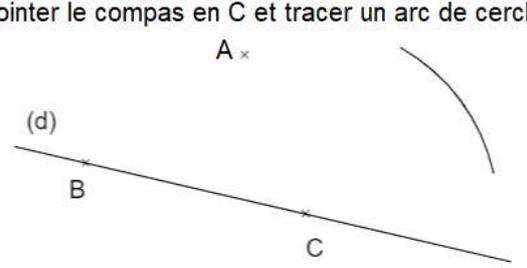
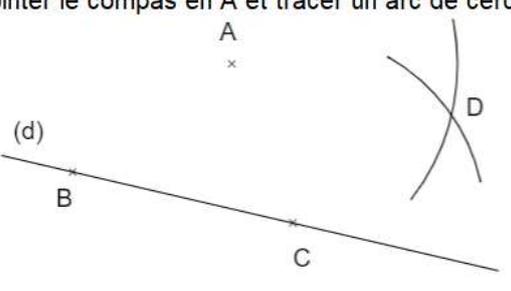
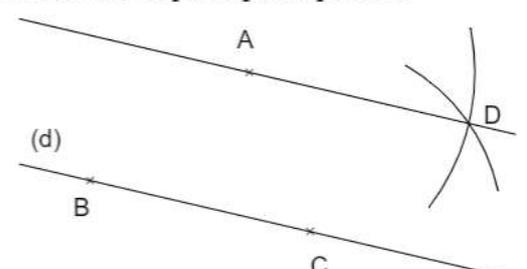
- 1- Je place les petits traits verts sur la droite de départ de sorte qu'un côté long de la réquerre soit collé au point visé.
- 2- Je trace la droite parallèle.



c. Avec un compas

Une vidéo : <https://youtu.be/eARw1o2Dx0A>

La méthode en pas à pas :

<p>Exemple Tracer la droite parallèle à la droite (d) passant par le point A.</p> 	<p>Etape 1 Placer deux points B et C sur la droite (d). Ouvrir le compas de la distance AB. Pointer le compas en C et tracer un arc de cercle.</p> 
<p>Etape 2 Ouvrir le compas de la distance BC. Pointer le compas en A et tracer un arc de cercle.</p> 	<p>Etape 3 Tracer la droite (AD). cette droite est parallèle à la droite (d) et passe par le point A.</p> 

10. Activité 9 : Tracer des droites parallèles – les exercices

(documents issus des sites : <http://www.laclassedestef.fr/> et <https://laclassebleue.fr/>)

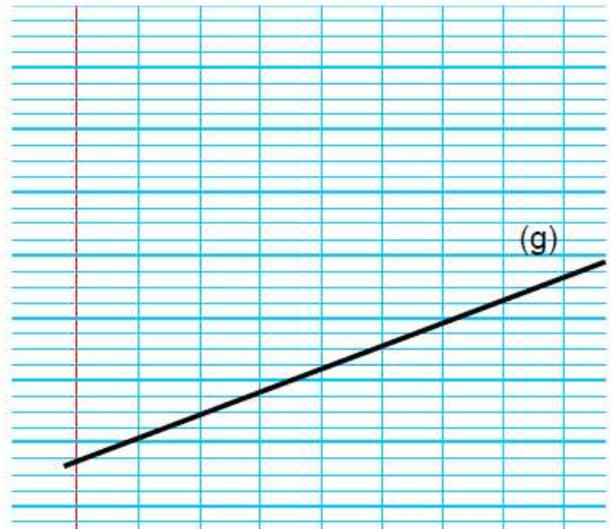
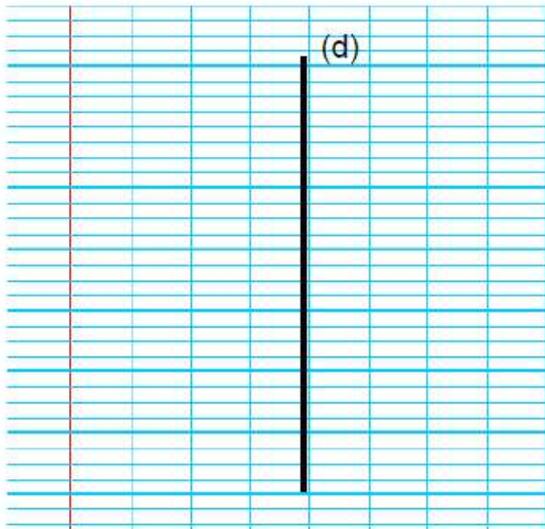
Si vous ne disposez pas d'une imprimante, essayez de reproduire les activités sur le cahier ou sur une feuille blanche.

Vous pouvez à chaque fois utiliser la méthode de construction qui vous convient le mieux.

Exercice 1 :

Je trace une droite (e) parallèle à la droite (d).

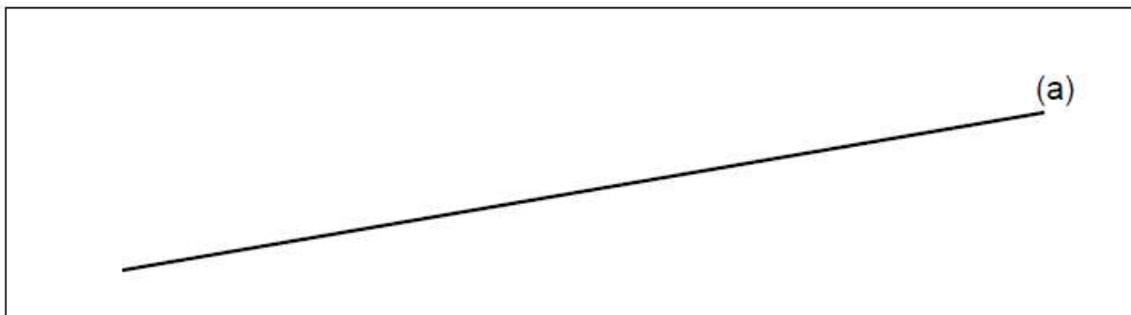
Je trace une droite (f) parallèle à la droite (g).



Exercice 2 : Je trace deux droites parallèles entre elles.

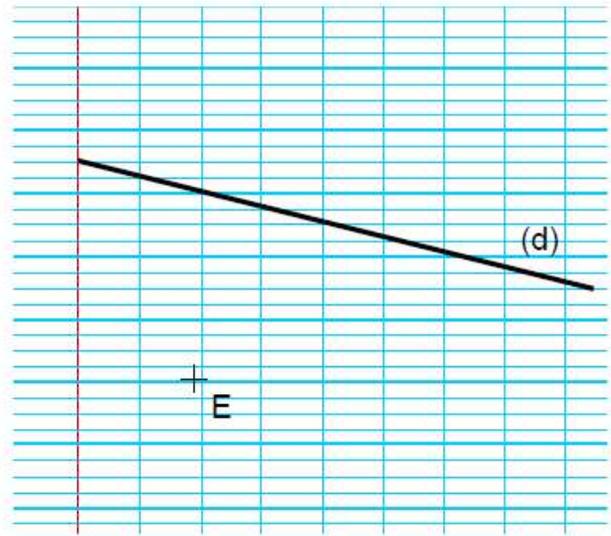
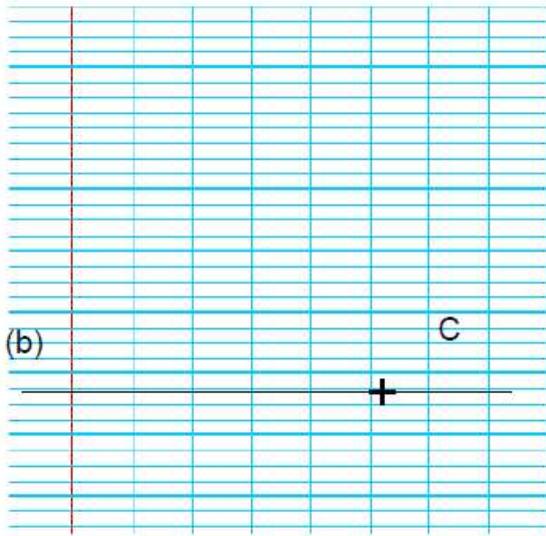


Exercice 3 : Je trace deux droites (b) et (c) parallèles à la droite (a).



Exercice 4 :

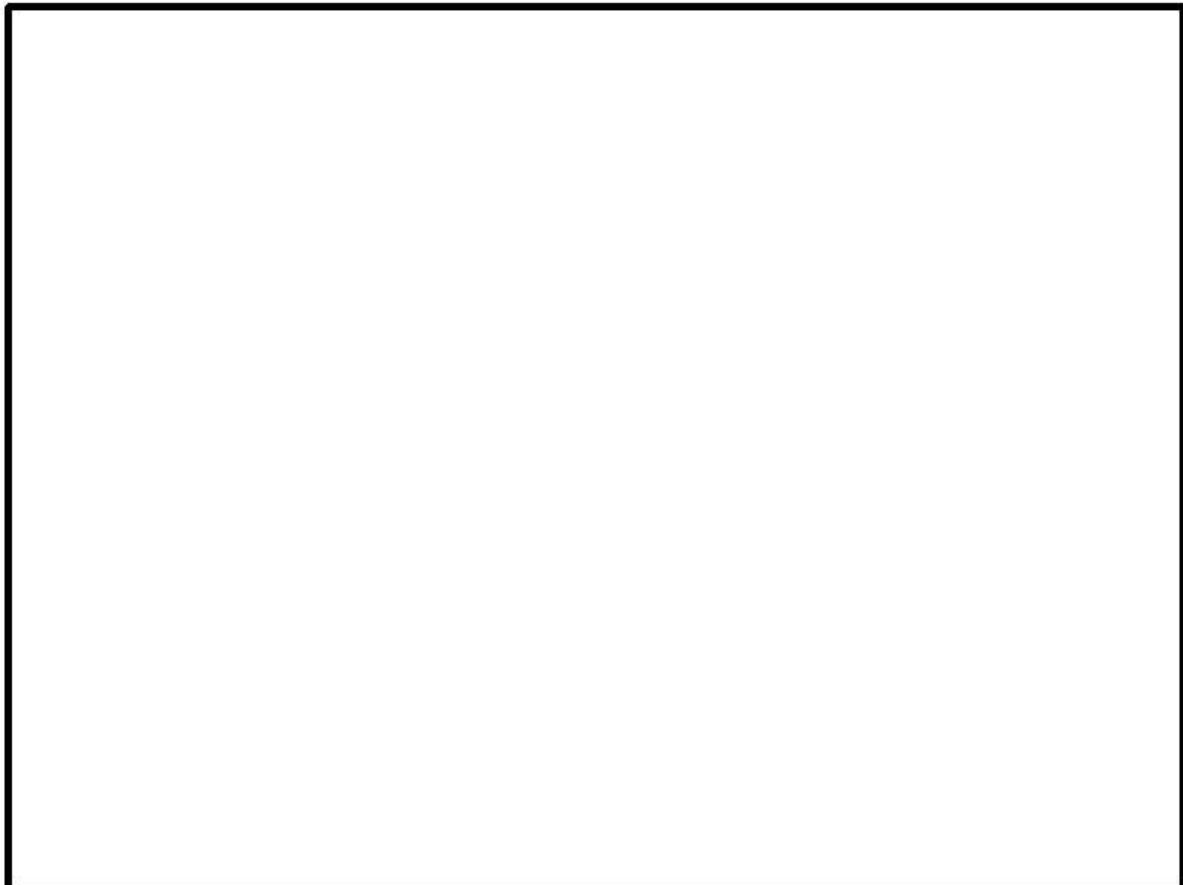
Je trace une droite (a) parallèle à la droite (b) et passant par le point C.
Je trace une droite (f) parallèle à la droite (d) et passant par le point E.



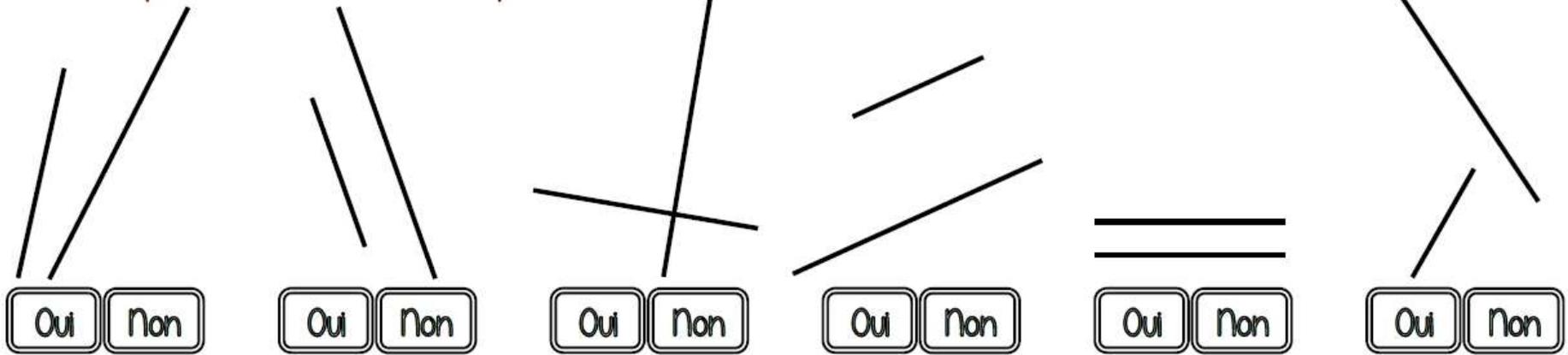
Exercice bonus :

Dans le cadre ci-dessous,

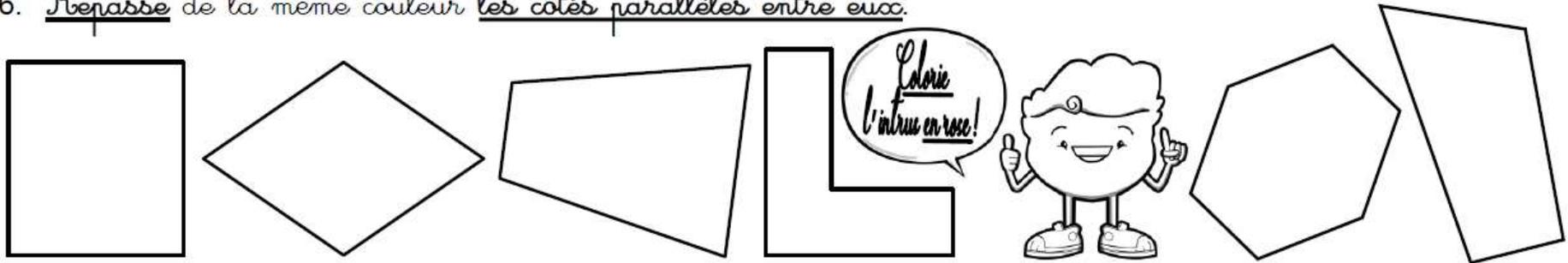
- je trace une droite (d)
- en dehors de cete droite, je place un point C et un point D
- Je trace la droite (f) parallèle à (d) passant par C.
- Je trace la droite (g) parallèle à (d) passant par D.



5. Ces couples de droites sont-ils parallèles ?

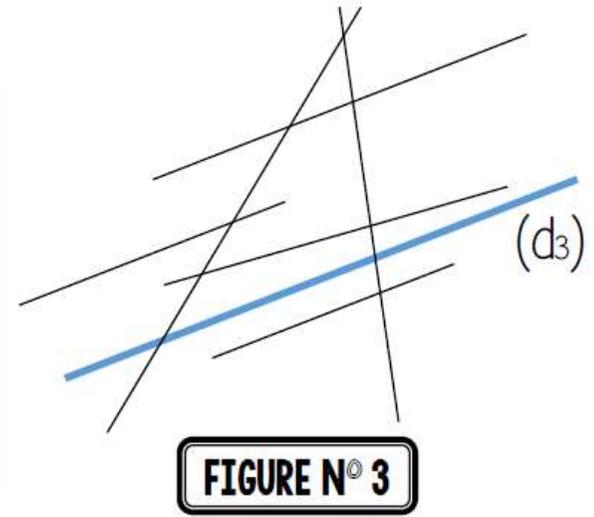
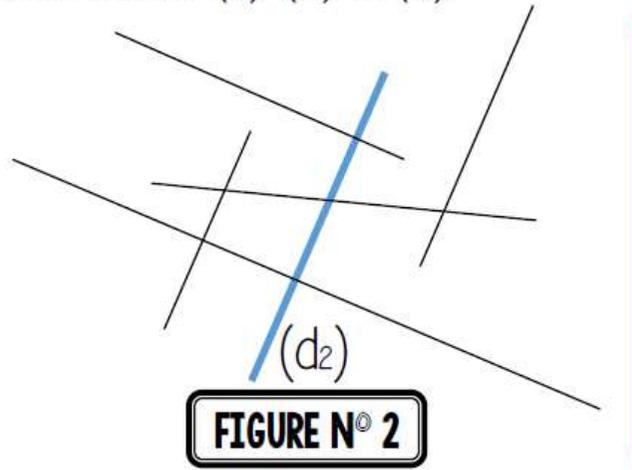
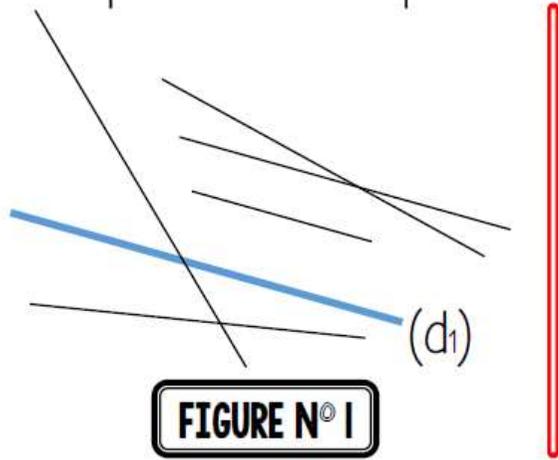


6. Repasse de la même couleur les côtés parallèles entre eux.

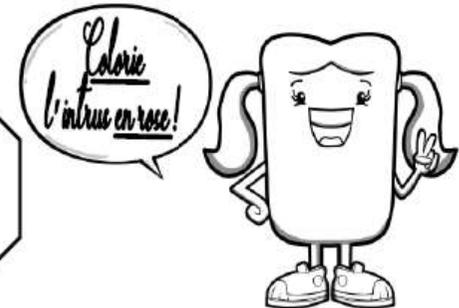
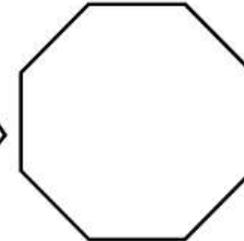
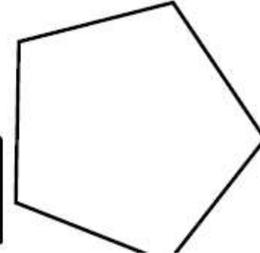
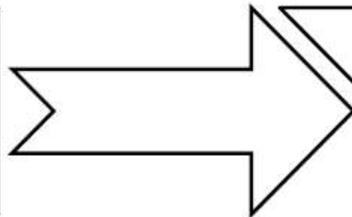


7. Dans ton cahier, trace un rectangle de 5 carreaux sur 9, puis repasse en couleur les côtés parallèles entre eux.

8. Repasse les droites parallèles aux droites (d_1) , (d_2) et (d_3) .

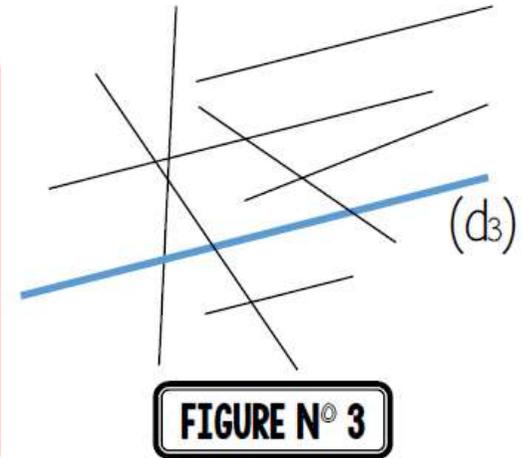
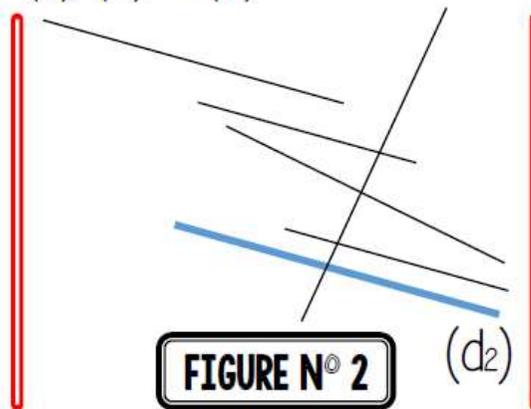
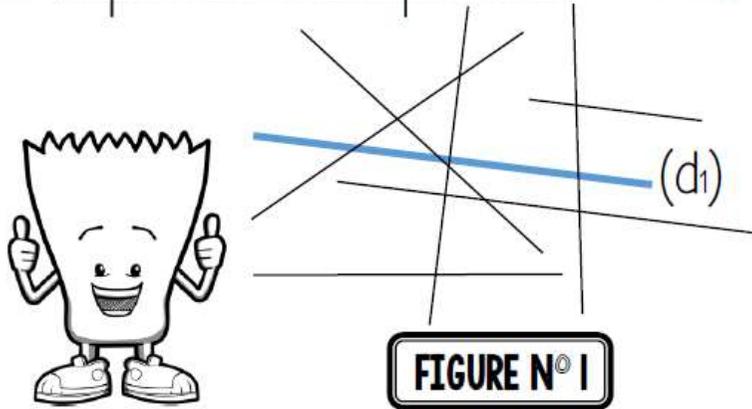


9. Repasse de la même couleur les côtés parallèles entre eux.

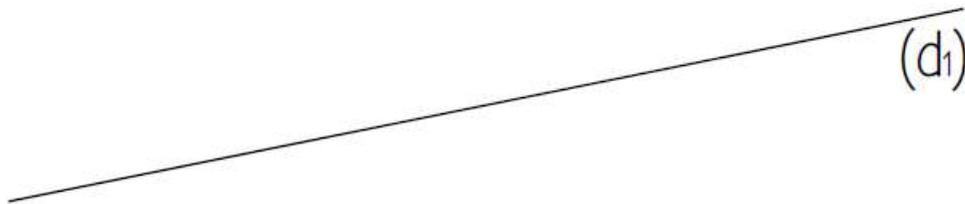


10. Dans ton cahier, trace un carré de 6 carreaux sur 6, puis repasse en couleur les côtés parallèles entre eux.

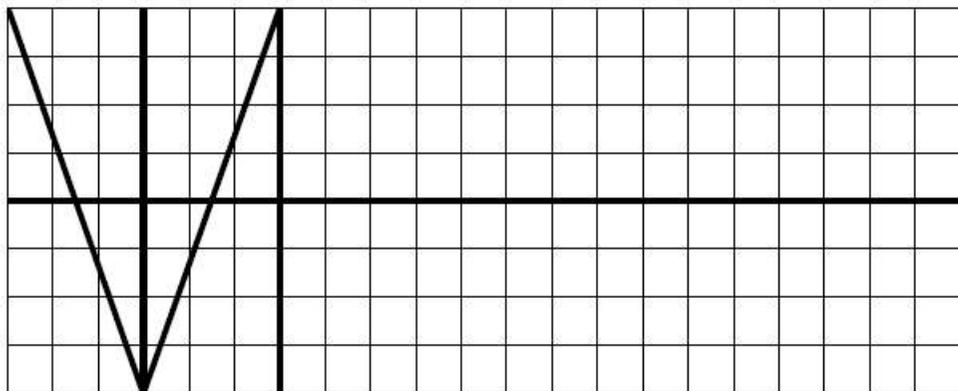
11. Repasse les droites parallèles aux droites (d_1) , (d_2) et (d_3) .



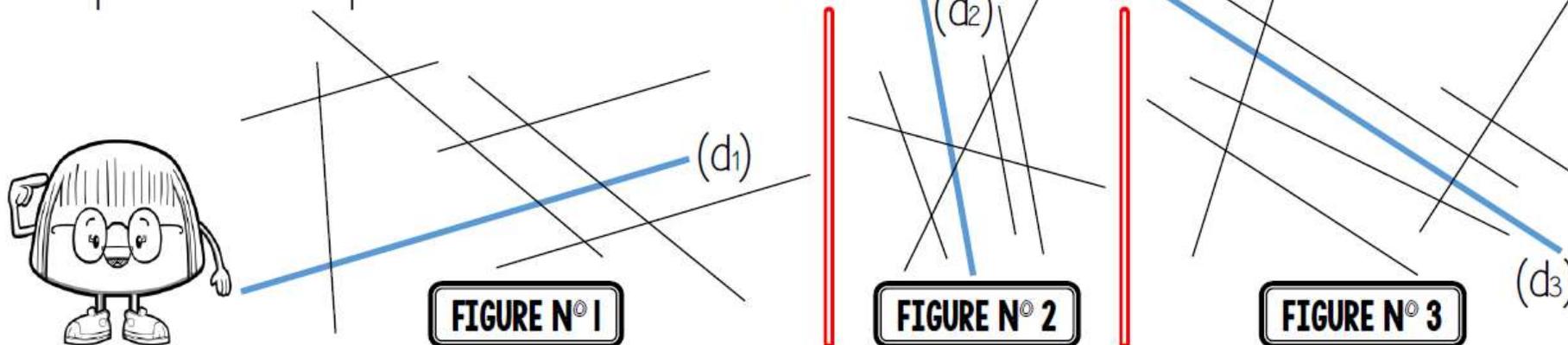
12. Trace une droite (d_2) parallèle à (d_1) et distante de 3 cm.



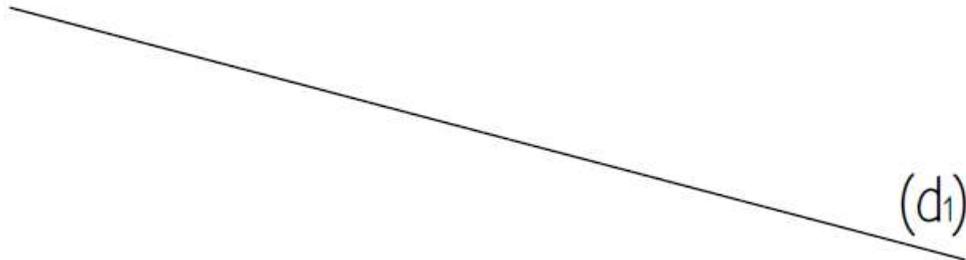
13. Continue la frise.



14. Repasse les droites parallèles aux droites (d_1) , (d_2) et (d_3) .



15. Trace une droite (d_2) parallèle à (d_1) et distante de 2 cm.

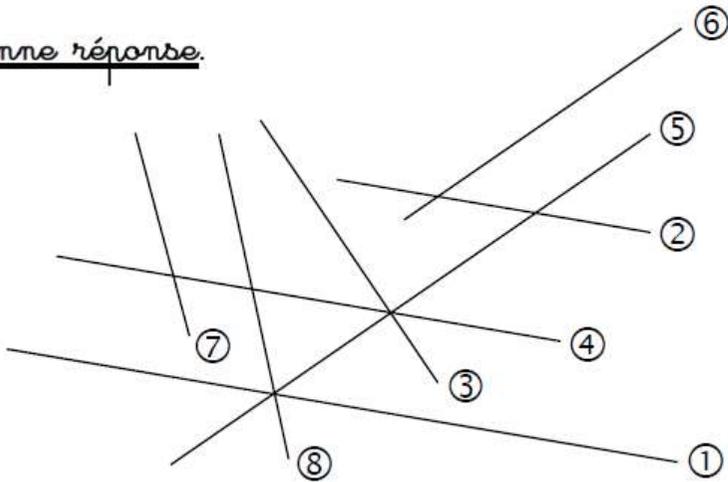
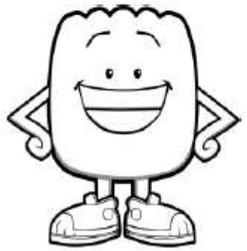


16. Trace une droite (d_4) parallèle à (d_3) et passant par le point A.

A ×

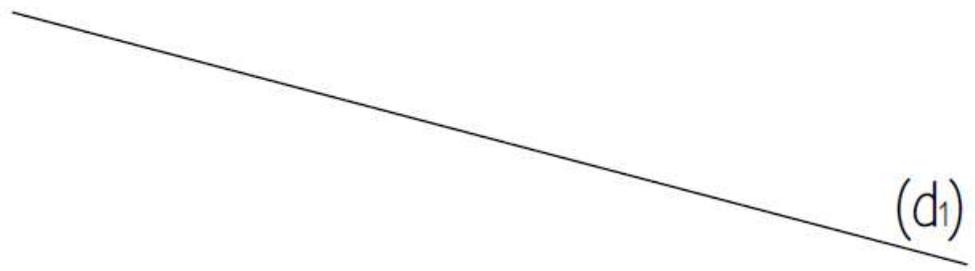


17. Coche la bonne réponse.



1) Les droites ① et ④ sont <u>parallèles</u> .	<input type="radio"/> Vrai <input type="radio"/> Faux
2) Les droites ② et ⑥ ne sont <u>pas parallèles</u> .	<input type="radio"/> Vrai <input type="radio"/> Faux
3) Les droites ③ et ⑦ sont <u>parallèles</u> .	<input type="radio"/> Vrai <input type="radio"/> Faux
4) <u>Aucune droite</u> n'est parallèle à la droite ⑧.	<input type="radio"/> Vrai <input type="radio"/> Faux
5) Les droites ③ et ⑤ sont <u>parallèles</u> .	<input type="radio"/> Vrai <input type="radio"/> Faux
6) <u>Deux droites</u> sont <u>parallèles</u> à la droite ①.	<input type="radio"/> Vrai <input type="radio"/> Faux

18. Trace une droite (d_2) parallèle à (d_1) et distante de 4 cm.

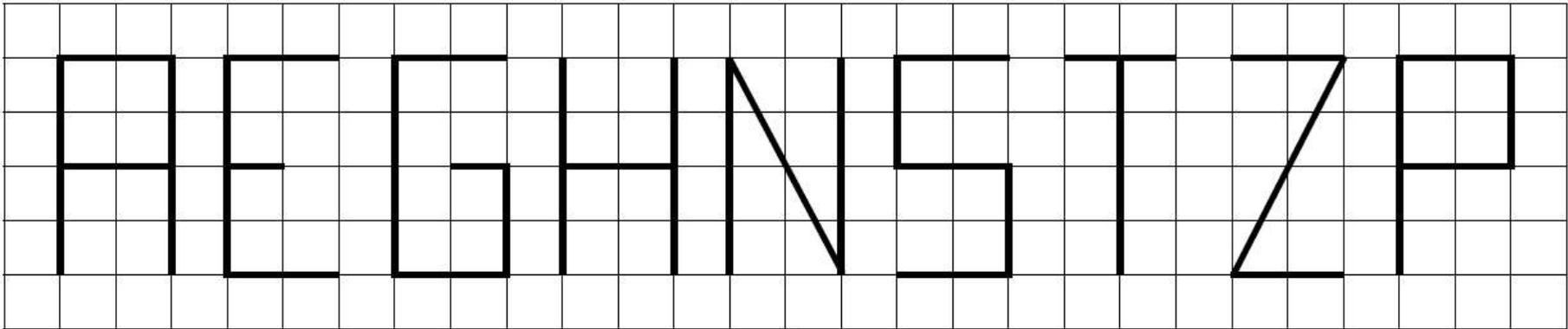


19. Trace une droite (d_4) parallèle à (d_3) et passant par le point A.

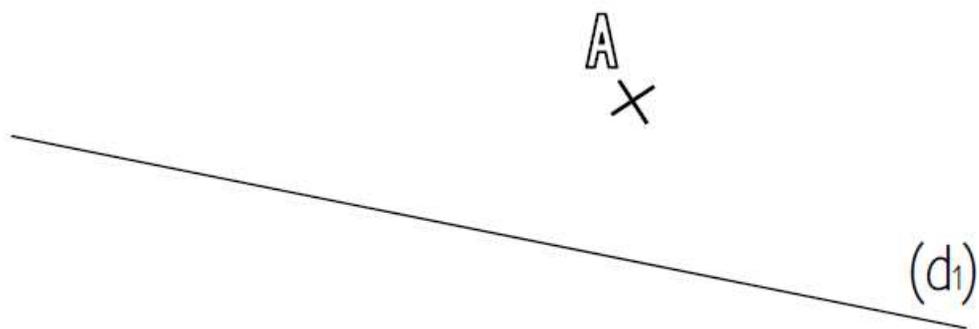
A
X



20. Repasse d'une même couleur les segments parallèles entre eux.



21. Trace une droite (d_2) parallèle à (d_1) et passant par le point A.



22. Continue la frise.

