

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

Activité * fiche pour les élèves

Prénom _____

1. Observe les figures et indique si les droites sont parallèles ou non et perpendiculaires ou non.
 Aide ▶ Tu peux utiliser ton guide âne ou une règle et une équerre.

A 	B 	C 	D
E 	F 	G 	H
I 	J 	K 	L
M 	N 	O 	P

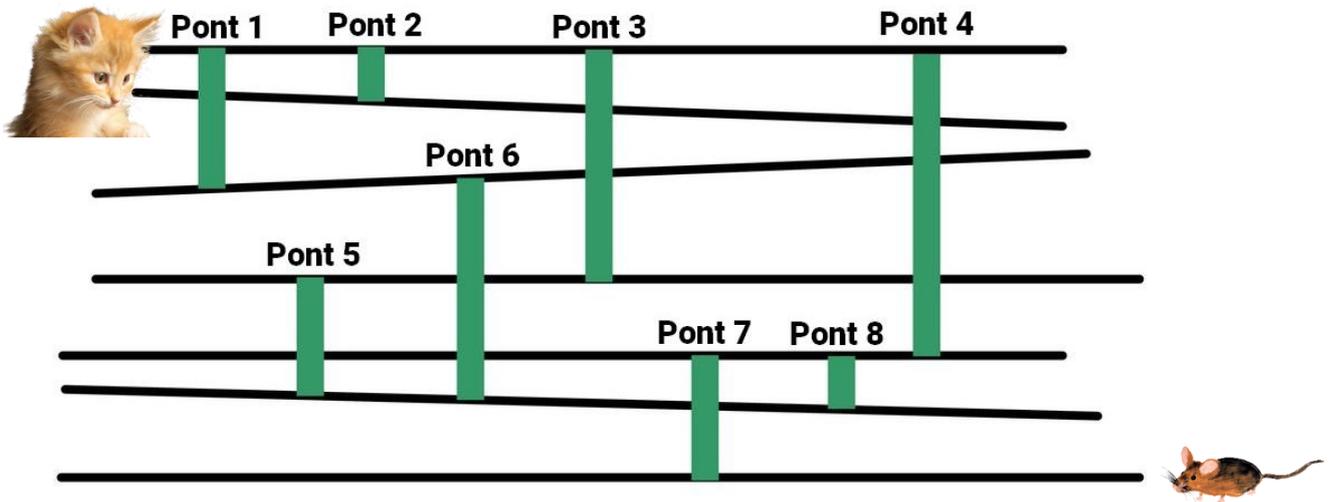
Dans chaque cas réponds aux questions en indiquant OUI ou NON dans les cases du tableau :

	A	B	C	D	E	F	G	H
Les droites sont- elles parallèles ?								
Les droites sont-elles perpendiculaires ?								

	I	J	K	L	M	N	O	P
Les droites sont- elles parallèles ?								
Les droites sont-elles perpendiculaires ?								

2. Voici des chemins au-dessus desquels passent des ponts. Le chat veut attraper la souris mais il ne peut passer que sur des ponts entre des chemins parallèles.

Quels sont les ponts que le chat doit prendre pour attraper la souris ?



Réponse : _____

Les gestes de la géométrie

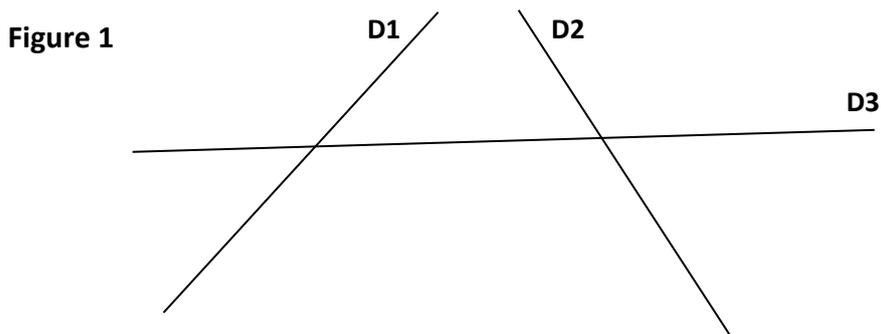
3. Trace une droite (AB) puis trace une droite parallèle à la droite (AB) passant par C.

<p>a)</p>	<p>b)</p>
-----------	-----------

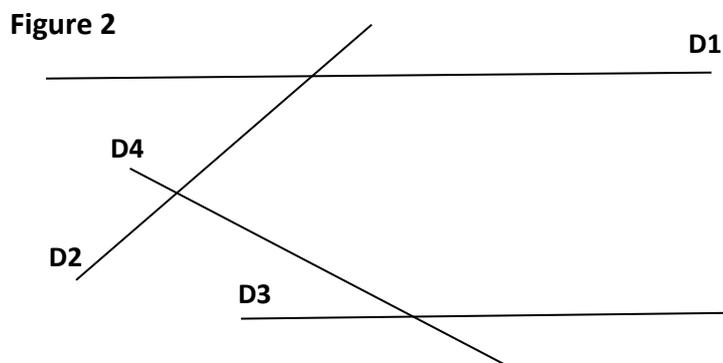
4. Trace une droite (AB) puis trace une droite perpendiculaire à la droite (AB).

<p>a)</p>	<p>b)</p>
-----------	-----------

5. a) Trace une droite D4 parallèle à D3 dans la figure 1.



b) Trace une droite D5 perpendiculaire à D1 dans la figure 2



Que peux-tu dire de D3 et de D5 ? _____

Justifie ta réponse _____

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

Activité * correction pour l'enseignant

1. Observe les figures et indique si les droites sont parallèles ou non et perpendiculaires ou non.

A	B	C	D
E	F	G	H
I	J	K	L
M	N	O	P

Dans chaque cas répons aux questions en indiquant OUI ou NON dans les cases du tableau :

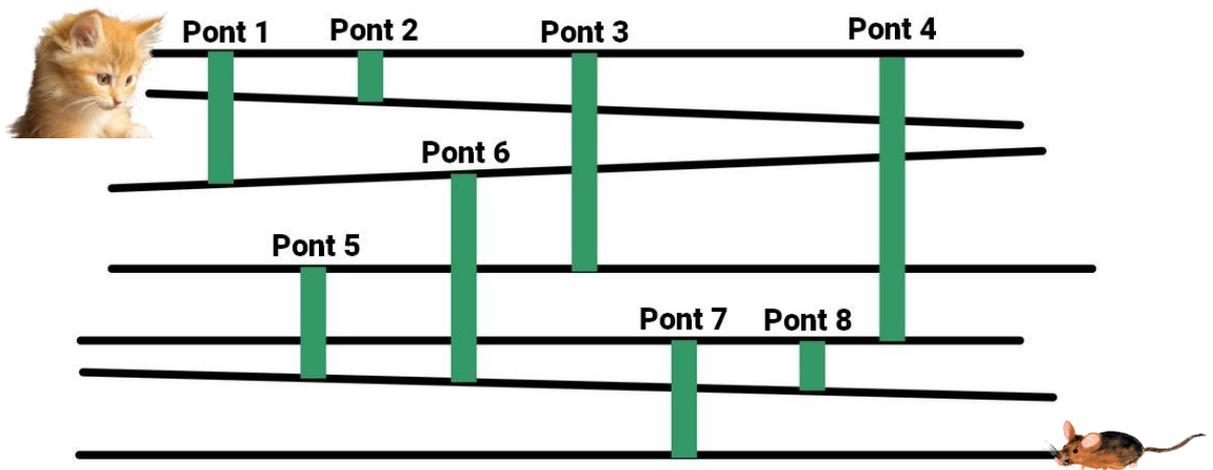
- les droites sont-elles parallèles ? OUI NON
- les droites sont-elles perpendiculaires ? OUI NON

Corrigé

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Parallèles	NON	NON	NON	OUI	NON	OUI	NON	NON	NON	NON	OUI	NON	OUI	NON	NON	NON
Perpendiculaires	NON	OUI	NON	NON	OUI	NON	NON	NON	NON	NON	NON	OUI	NON	NON	OUI	NON

2. Voici des chemins au-dessus desquels passent des ponts. Le chat veut attraper la souris mais il ne peut passer que sur des ponts entre des chemins parallèles.

Quels sont les ponts possibles pour que le chat attrape la souris ?

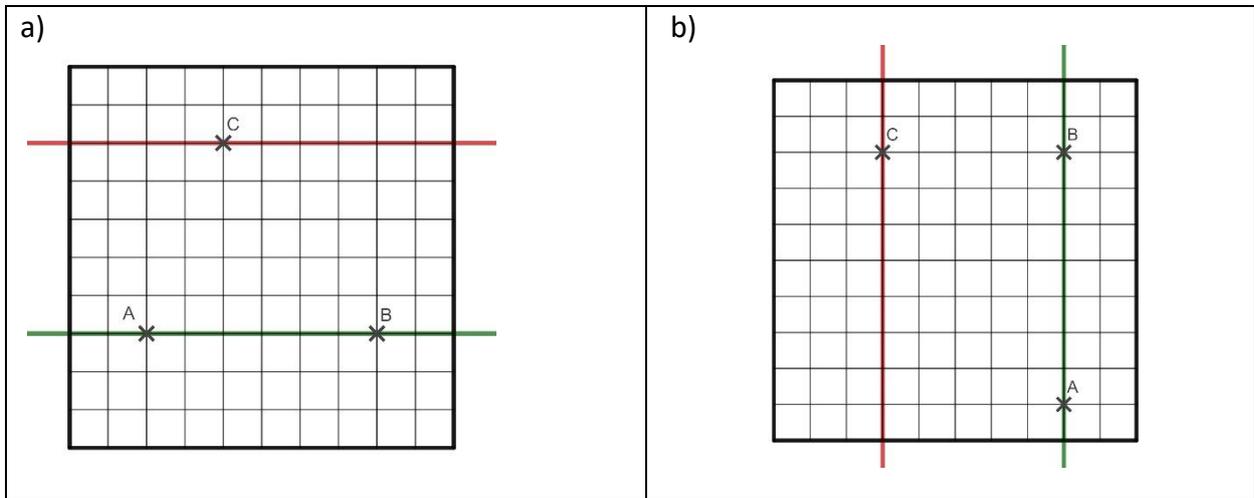


Corrigé : Le pont 3, puis le pont 4, et enfin le pont 7.

Les gestes de la géométrie

3. Trace une droite (AB) puis trace une droite parallèle à la droite (AB) passant par C.

Corrigé

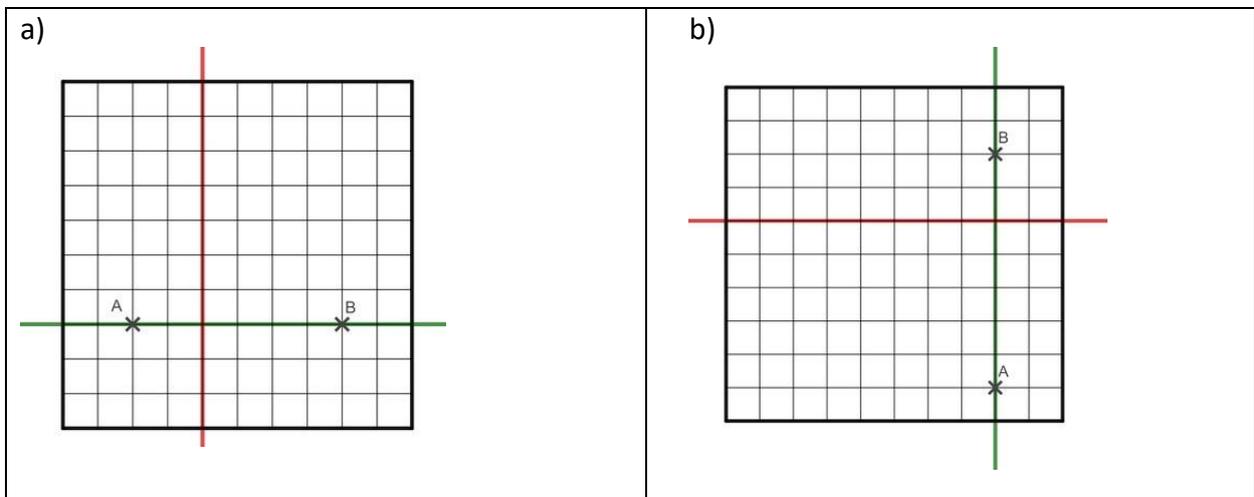


4. Trace une droite (AB) puis trace une droite perpendiculaire à la droite (AB).

Corrigé a. il y a beaucoup de solutions : toutes les droites verticales du quadrillage

b. il y a beaucoup de solutions : toutes les droites horizontales du quadrillage.

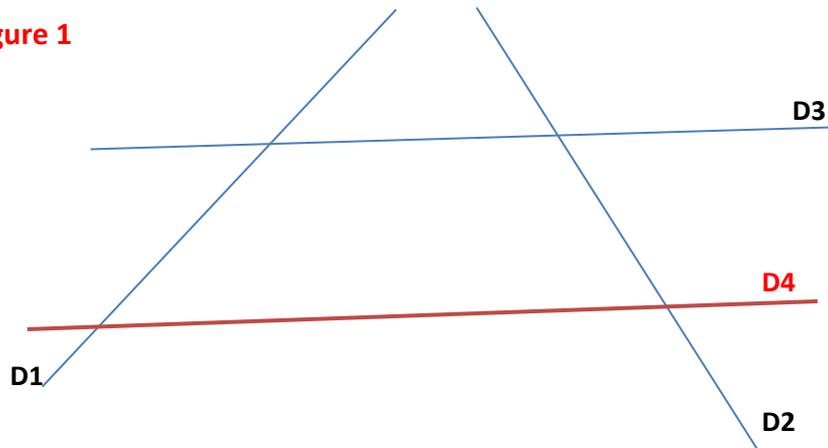
Voici 2 exemples possibles :



5. a) Trace une droite D4 parallèle à D3 dans la figure 1.

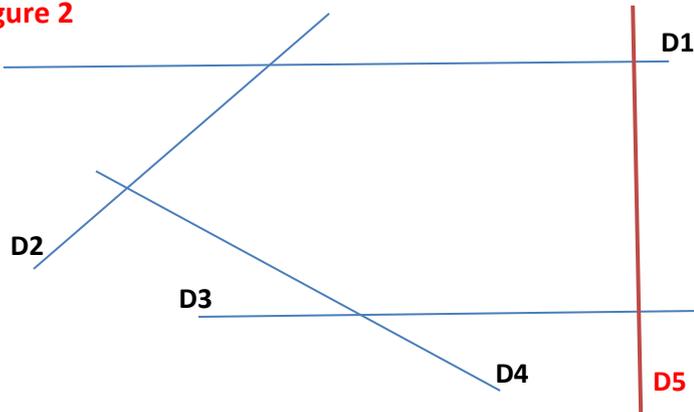
Corrigé solution possible en rouge (il y a beaucoup de solutions)

Figure 1



b) Trace D5 perpendiculaire à D1 dans la figure 2 : que remarques-tu ?

Figure 2



Corrigé :

solution possible en rouge (il y a beaucoup de solutions).

les droites D1 et D3 sont parallèles donc une perpendiculaire à D1 comme D5 est aussi perpendiculaire à D3 .