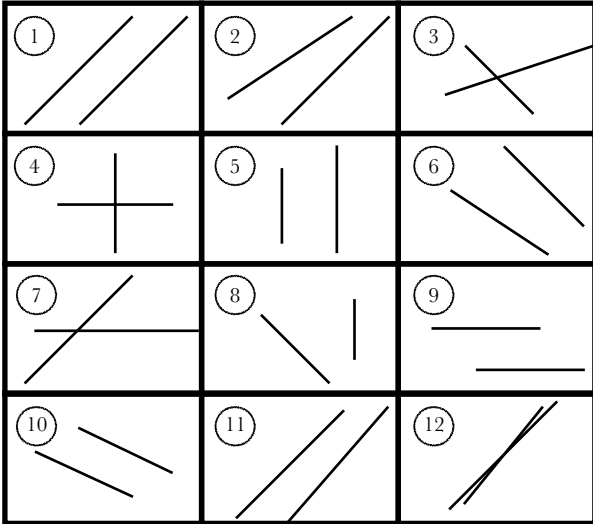




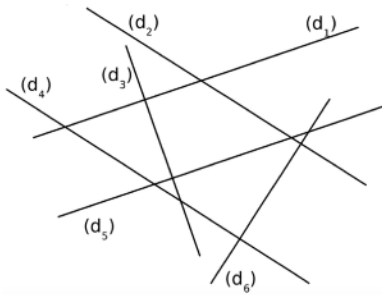
**Exercice 1 :**

Colorier les cases où les droites semblent parallèles.

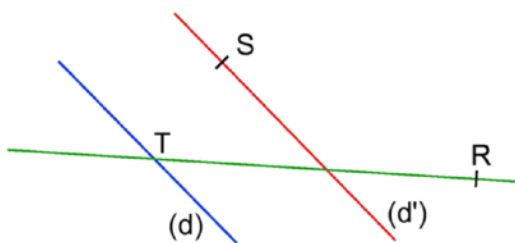


**Exercice 2 :**

A vue d'oeil, citer les couples de droites parallèles.



**Exercice 3 :**



Voici les cinq étapes du programme de construction. A toi de les remettre dans l'ordre pour obtenir la figure ci-dessus.

1. Trace la droite (d'), parallèle à la droite (d) passant par le point S.

2. Trace une droite (d), sécante en T à la droite (TR).

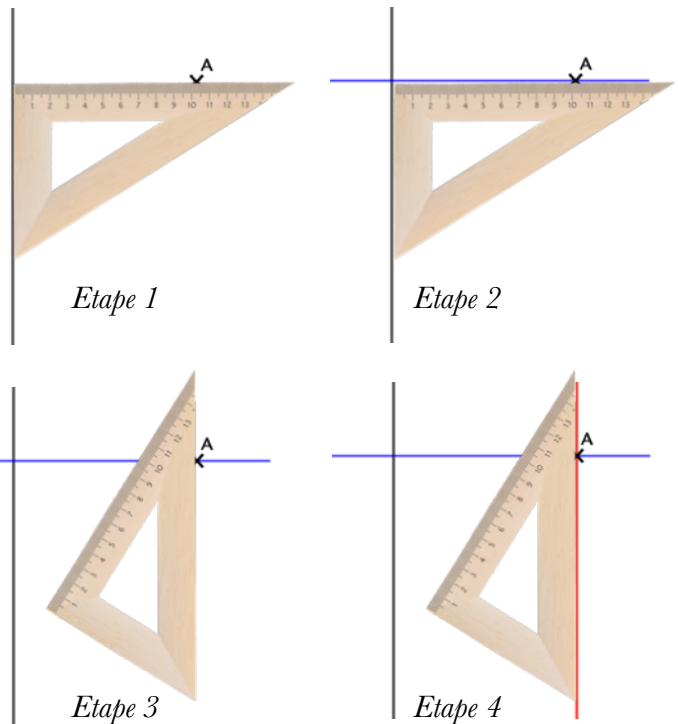
3. Trace la droite (TR).

4. Place deux points distincts T et R.

5. Place un point S n'appartenant pas à la droite (d).

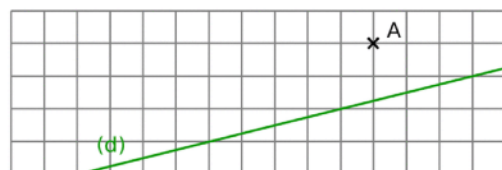
**Exercice 4 :**

Constant a voulu tracer la droite parallèle à la droite (d) passant par le point A. Voici les différentes étapes de sa construction. Sa construction est-elle correcte ? Expliquer.



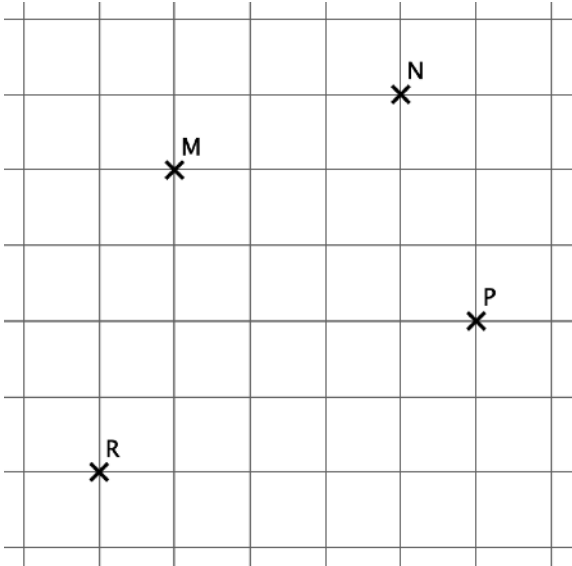
**Exercice 5 :**

Tracer la droite parallèle à la droite d passant par A.



**Exercice 6 :**

1. Tracer la droite  $(d)$  parallèle à la droite  $(MN)$  passant par  $P$ .
2. Tracer la droite  $(d')$  parallèle à la droite  $(MP)$  passant par  $R$ .

**Exercice 7 :**

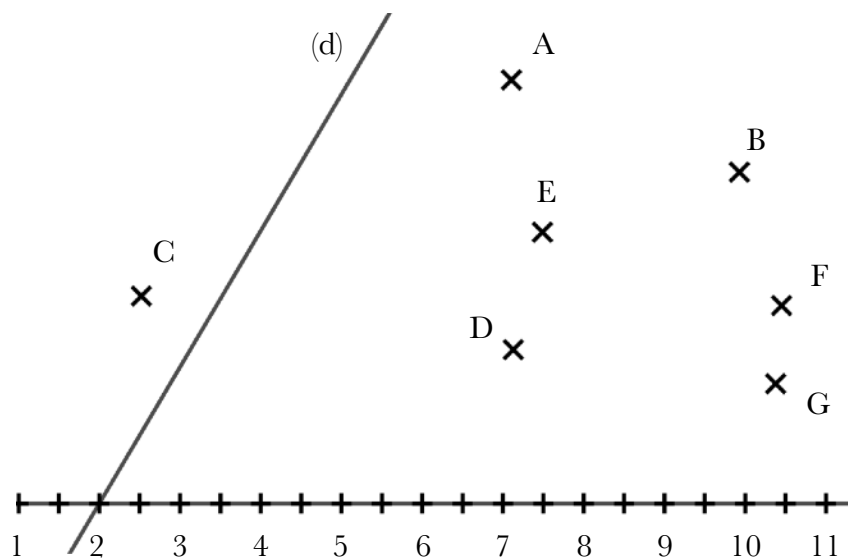
1. Placer trois points  $F$ ,  $G$  et  $H$  non alignés. Tracer la droite  $(FG)$ .
2. Tracer la droite  $(d_1)$  perpendiculaire à la droite  $(FG)$  passant par le point  $F$ .
3. Tracer la droite  $(d_2)$  parallèle à la droite  $(FG)$  passant par le point  $H$ .
4. Que peut-on dire des droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$ ? Justifier.

**Exercice 8 :**

1. Tracer une droite  $(d_1)$  et place un point  $A$  n'appartenant pas à cette droite.
2. Trace  $(d_2)$ , la parallèle à  $(d_1)$  passant par  $A$ .
3. Place un point  $B$  qui n'appartient ni à  $(d_1)$  ni à  $(d_2)$ . Trace  $(d_3)$  parallèle à  $(d_1)$ .
4. Que peux-tu dire des droites  $(d_2)$  et  $(d_3)$ ?

**Exercice 9 :**

Tracer les droites parallèles à la droite  $(d)$  passant par  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$ ,  $E$ ,  $F$  et  $G$ .

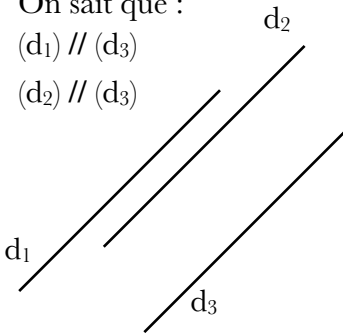


**Exercice 10 :**

On sait que :

$(d_1) \parallel (d_3)$

$(d_2) \parallel (d_3)$

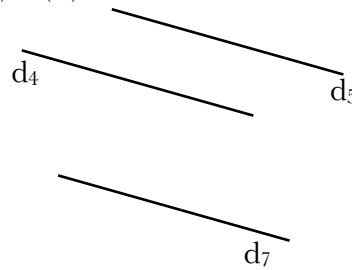


**Si** les droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  sont parallèles à  $(d_3)$   
**alors** d'après la propriété 1,  
 $(d_1)$  et  $(d_2)$  sont parallèles entre elles.

On sait que :

$(d_4) \parallel (d_5)$

$(d_5) \parallel (d_7)$

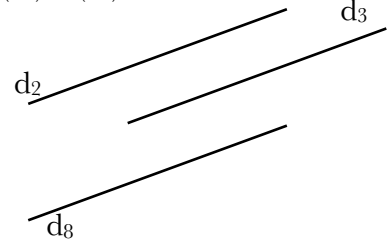


**Si**.....  
 .....  
**alors**.....  
 .....

On sait que :

$(d_3) \parallel (d_8)$

$(d_2) \parallel (d_3)$



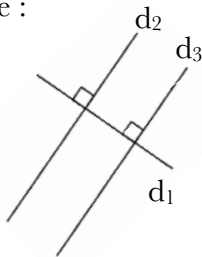
**Si**.....  
 .....  
**alors**.....  
 .....

**Exercice 11 :**

On sait que :

$(d_1) \perp (d_2)$

$(d_1) \perp (d_3)$

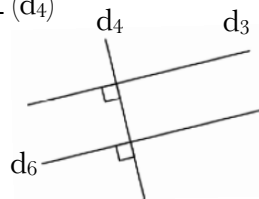


**Si** mes droites  $(d_2)$  et  $(d_3)$  sont perpendiculaires à  $(d_1)$ ,  
**Alors** d'après la propriété 2,  
 $(d_2)$  et  $(d_3)$  sont parallèles entre elles.

On sait que :

$(d_4) \perp (d_6)$

$(d_3) \perp (d_6)$

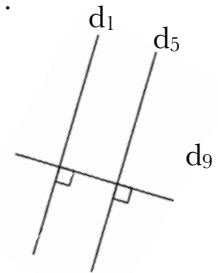


**Si**.....  
 .....  
**Alors**.....  
 .....

On sait que :

$(d_1) \perp (d_9)$

$(d_5) \perp (d_9)$



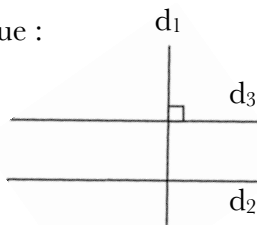
**Si**.....  
 .....  
**Alors**.....  
 .....

**Exercice 12 :**

On sait que :

$(d_1) \parallel (d_2)$

$(d_1) \perp (d_3)$

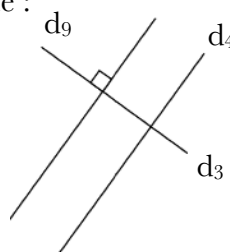


**Si** les droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  sont parallèles,  
**Alors** d'après la propriété 3,  
 la droite  $(d_3)$  qui est perpendiculaire à  $(d_1)$  est aussi perpendiculaire à  $(d_2)$ .

On sait que :

$(d_4) \parallel (d_9)$

$(d_9) \perp (d_3)$

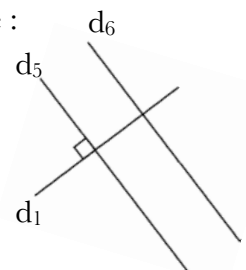


**Si**.....  
 .....  
**Alors**.....  
 .....

On sait que :

$(d_5) \parallel (d_6)$

$(d_1) \perp (d_5)$



**Si**.....  
 .....  
**Alors**.....  
 .....