

Le cours avec les aides animées

Q1. À l'aide de symboles mathématiques, écris les phrases suivantes plus rapidement :

- La droite (AB) est parallèle à la droite (CD).
- La droite (EF) est perpendiculaire à la droite (GH).

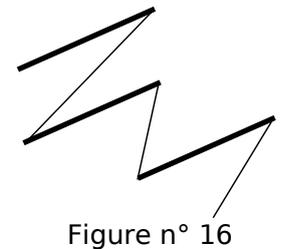
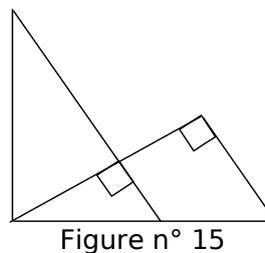
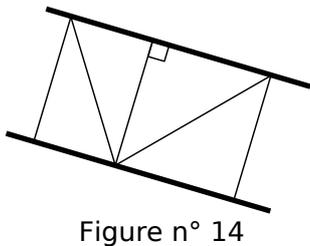
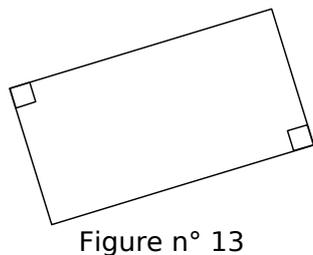
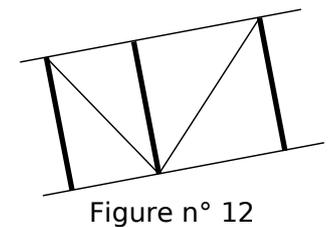
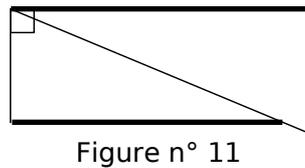
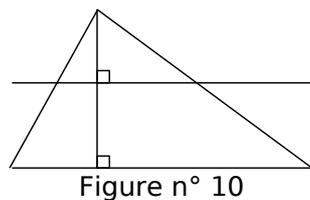
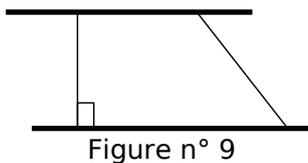
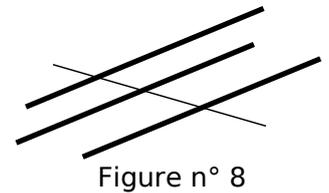
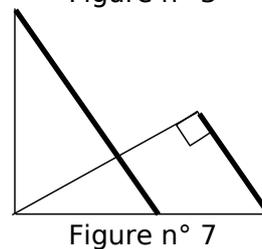
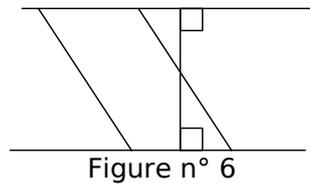
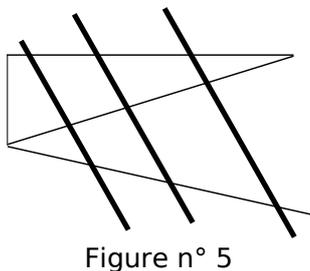
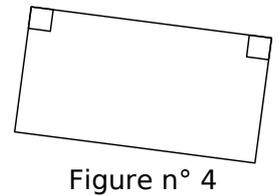
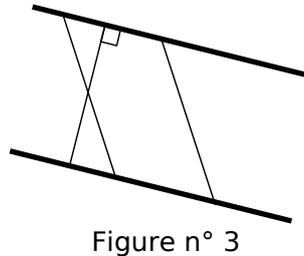
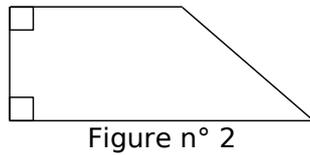
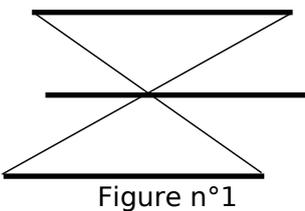
Q2. Sur ton cahier, recopie, complète et illustre par une figure codée chaque propriété :

- Propriété 1 : « Si deux droites sont ... et si une troisième droite est parallèle à l'une, alors elle est ... à l'autre ».
- Propriété 2 : « Si deux droites sont ... et si une troisième droite est perpendiculaire à l'une, alors elle est ... à l'autre ».
- Propriété 3 : « Si deux droites sont ... à une même ..., alors ces deux droites sont ... ».

Les exercices d'application

1 La bonne figure

Observe les codages de chaque figure (en particulier, les droites repassées en gras sont parallèles). À partir de ces données, trouve, pour chaque figure, la propriété qui peut être utilisée. Écris tes réponses dans le tableau ci-dessous :



(Les propriétés sont celles de la partie « Le cours avec les aides animées ».)

	Figure n°
Propriété 1	
Propriété 2	
Propriété 3	

**2** La bonne propriété

Pour chaque énoncé, trace une figure à main levée et écris la propriété qui peut être utilisée :

	Données	Figure	Propriété
a.	$(d_1) \parallel (d_2)$ $(d_1) \perp (d_3)$		..... ..... .....
b.	$(OU) \perp (OV)$ $(OU) \perp (UR)$		..... ..... .....
c.	$(d_1) \perp (d_2)$ $(d_1) \parallel (d_3)$		..... ..... .....
d.	$(AC) \parallel (DE)$ $(AC) \parallel (BF)$		..... ..... .....

**3** La bonne conclusion

Pour chaque énoncé, indique la propriété que l'on peut utiliser à partir des données, puis la conclusion qui en découle (les droites repassées en gras sont parallèles) :

	Données	Figure	Propriété	Conclusion
a.	$(d_3) \parallel (d_4)$ $(d_3) \parallel (d_5)$		..... ..... .....	
b.	$(d_1) \perp (d_2)$ $(d_1) \parallel (d_3)$		..... ..... .....	
c.	$(AB) \perp (AC)$ $(AB) \perp (BE)$		..... ..... .....	
d.	$(OU) \parallel (DV)$ $(OU) \perp (UV)$		..... ..... .....	