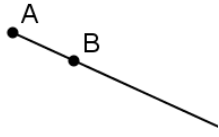
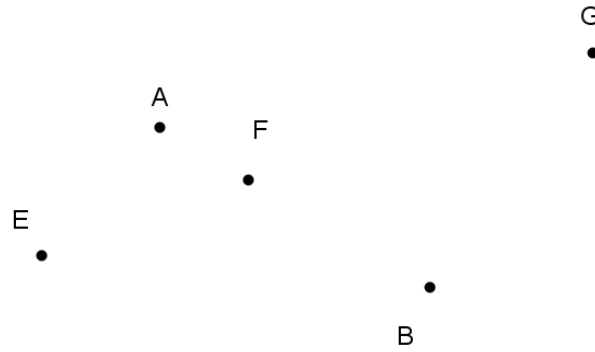


شكل figure	رمز Notation	وصف Description
		المستقيم المار من النقطتين A و B La droite passant par A et B
	[AB]	
		

Répondre aux questions suivantes :

أجب عن الأسئلة التالية

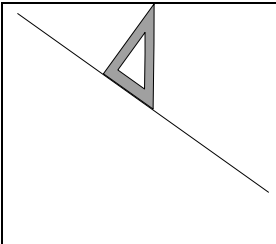
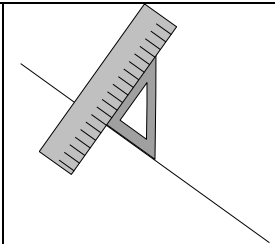
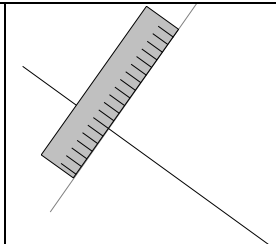
- (a) أنشئ باللون الأسود المستقيم (AB) Tracer en noir la droite (AB)
- (b) أنشئ باللون الأسود المستقيم (EF) Tracer en noir la droite (EF)
- (c) أنشئ باللون الأحمر القطعة $[AE]$ Tracer en rouge le segment $[AE]$
- (d) أنشئ باللون الأخضر نصف المستقيم $[AG]$ Tracer en vert la demi-droite $[AG]$
- (e) أنشئ النقطة I منتصف القطعة $[AE]$ Placer le point I milieu du segment $[AE]$
- (f) أنشئ النقطة J منتصف القطعة $[BG]$ Placer le point J milieu du segment $[BG]$



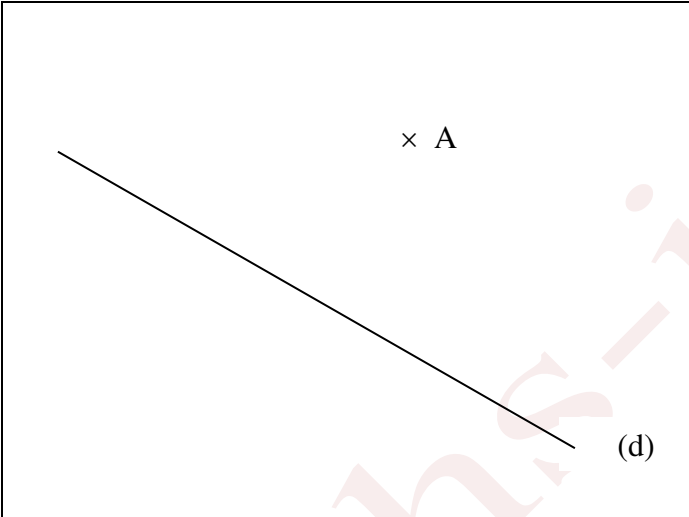
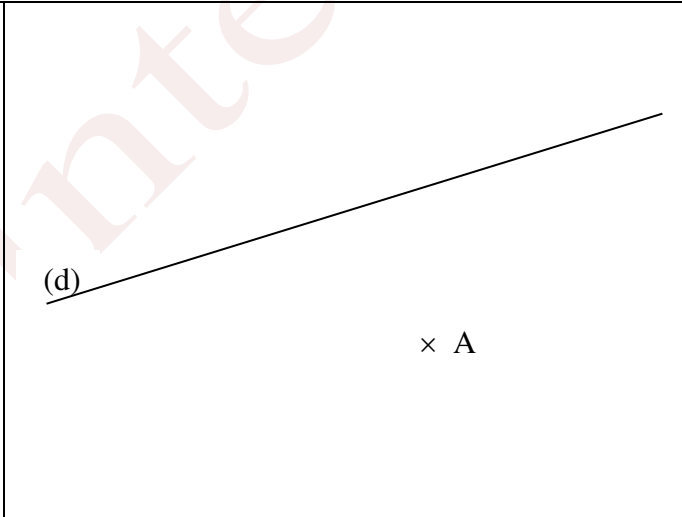
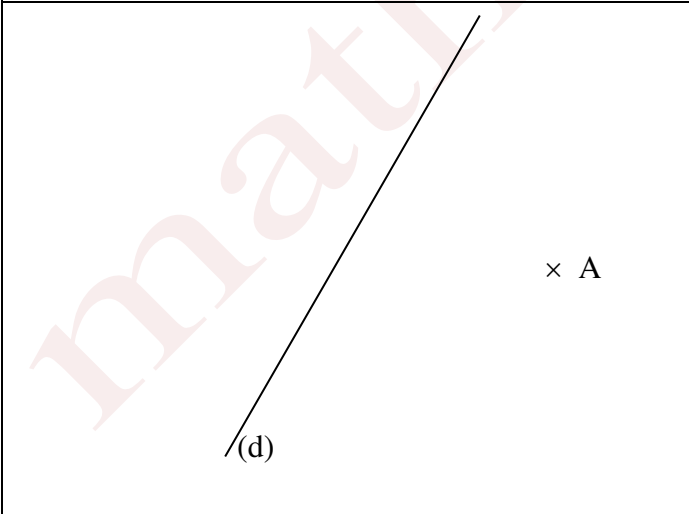
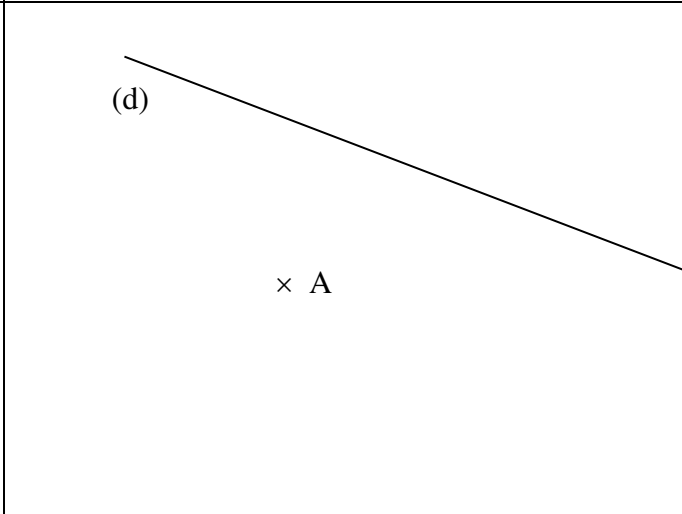
- (g) أتمم ما يلي : Compléter
- النقط A و B و F هي نقط
Les points A, B et F sont
- النقط E و B و F هي نقط
Les points E, B et F sont
- النقط A و B و G هي نقط
Les points A, B et G sont
- النقط E و B و G هي نقط
Les points E, B et G sont
- (h) أتمم باستعمال أحد الرمزين \in ou \notin à l'aide des symboles
- $F \dots (AB)$; $B \dots (EG)$; $G \dots (EF)$
- $G \dots [EF]$; $G \dots [FA]$; $A \dots [BG]$
- $F \dots [AB]$; $B \dots [AF]$; $G \dots [EF]$

Bonne Chance

Je dessine une droite perpendiculaire à une droite déjà dessinée



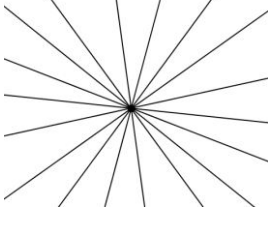
				
je place mon équerre	je place la règle contre l'équerre	j'enlève l'équerre puis je trace ma droite en suivant la règle.		

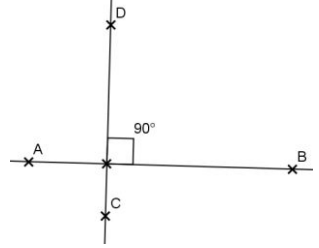
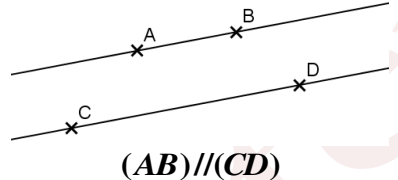
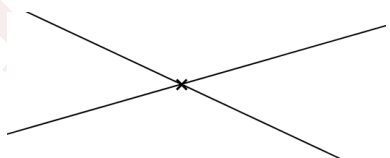
Tracer la perpendiculaire à (d) passant par A أنشئ العمودي على المستقيم (d) المار من A

 <p>(d)</p> <p>× A</p>	 <p>(d)</p> <p>× A</p>
 <p>(d)</p> <p>× A</p>	 <p>(d)</p> <p>× A</p>


Bonne Chance

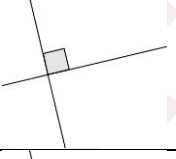
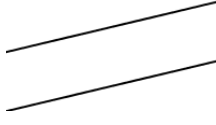
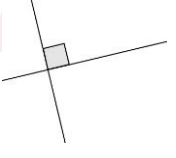
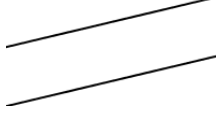
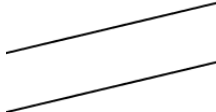
المستقيم - النقط المستقيمة : La droite - les points alignés

<p>Pour construire une droite, on utilise la règle</p>		<p>لإ نشاء مستقيم نستعمل المسطرة</p>
<p>Par deux points distincts A et B passe une droite et une seule. On la note : (AB)</p>		<p>من نقطتين مختلفتين A و B يمر مستقيم وحيد. نرمز له ب : (AB)</p>
<p>Par un seul point passe plusieurs droites.</p>		<p>من نقطة واحدة يمر عدة مستقيمات .</p>

المستقيمان المتعامدان Droites perpendiculaires	المستقيمان المتوازيان Droites parallèles	المستقيمان المتقاطعان Droites sécantes
 <p>$(AB) \perp (CD)$</p>	 <p>$(AB) \parallel (CD)$</p>	
<p>يكون مستقيمان متعامدين إذا كانا يحددان زاوية قائمة Deux droites sont perpendiculaires, si elles forment un angle droit.</p>	<p>يكون مستقيمان متوازيين قطعا إذا كانا لا يشتركان في أية نقطة. Deux droites sont strictement parallèles, si elles n'ont aucun point en commun.</p>	<p>يكون مستقيمان متقاطعين إذا كانا يشتركان في نقطة واحدة . Deux droites sont sécantes, si elles ont un seul point en commun.</p>

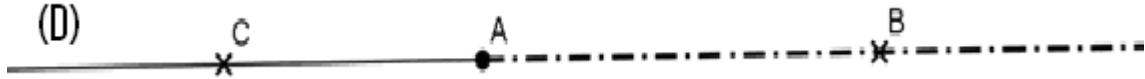
المستقيمان المتطابقان : Droites Confondues

<p>Deux droites sont sécantes , si elles ont plus d'un point en commun.</p>		<p>يكون مستقيمان منطبقان إذا كانا يشتركان في أكثر من نقطة واحدة .</p>
---	--	---

خاصيات المستقيمان المتعامدة Propriétés des droites perpendiculaires	خاصيات المستقيمان المتوازية Propriétés des droites parallèles
<p>إذا كان مستقيمان متعامدان ، فإن : Si deux droites sont perpendiculaires , alors:</p>	<p>إذا كان مستقيمان متوازيان فإن : Si deux droites sont parallèles , alors:</p>
 <p>*كل مستقيم موازي لأحدهما يكون عموديا على الآخر . *Toute parallèle à l'une est perpendiculaire à l'autre.</p>	 <p>*كل مستقيم موازي لأحدهما يكون موازيا للآخر . *Toute parallèle à l'une est parallèle à l'autre.</p>
 <p>* كل مستقيم عمودي على أحدهما يكون موازيا للآخر . *Toute perpendiculaire à l'une est parallèle à l'autre.</p>	 <p>* كل مستقيم عمودي على أحدهما يكون عموديا على الآخر . *Toute perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre.</p>
	 <p>* كل مستقيم يقطع أحدهما يقطع الآخر . *Toute sécante à l'une est sécante à l'autre.</p>

Bonne Chance

I. نصف المستقيم : La demi - droite



Tout point M sur une droite définit deux demi-droites.

La partie en pointillés de la droite (D) est une demi-droite qui a pour origine le point A et qui passe par B. On la note : $[AB]$.

La droite (D) est le support de la demi-droite $[AB]$.

La partie en trait plein de la droite (D) est une demi-droite qui a pour origine le point A et qui passe par C. On la note : $[AC]$.

La droite (D) est le support de la demi-droite $[AC]$.

كل نقطة A على مستقيم تحدد نصفي مستقيم .

جزء المستقيم (D) المتقطع يسمى : نصف مستقيم أصله A و يمر من B .

و يرمز له بالرمز : $[AB]$.

نسمي المستقيم (D) : حامل نصف المستقيم $[AB]$.

جزء المستقيم (D) غير المتقطع يسمى : نصف مستقيم أصله A و يمر من C .

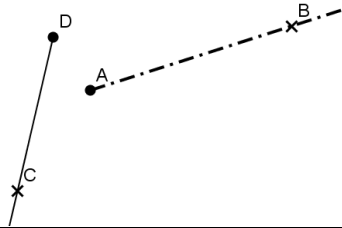
و يرمز له بالرمز : $[AC]$.

نسمي المستقيم (D) : حامل نصف المستقيم $[AC]$.

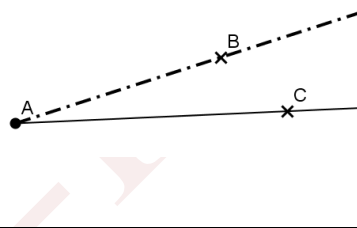
II. نصفا المستقيم المتقابلان : Demi – droites Opposés

Deux demi-droites différentes sont dites opposées si elles ont même origine et même supports .

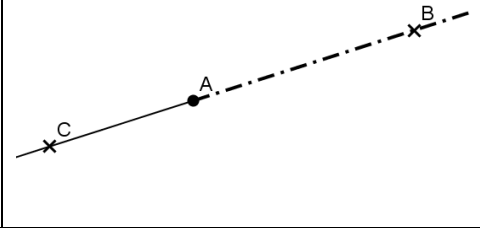
يكون نصفا مستقيم متقابلين إذا كانا مختلفين و كان لهما نفس الأصل و نفس الحامل .



$[AB]$ و $[DC]$ غير متقابلان .
 $[AB]$ et $[AB]$ ne sont pas opposées



$[AC]$ و $[AB]$ غير متقابلان .
 $[AB]$ et $[AB]$ ne sont pas opposées



$[AC]$ و $[AB]$ متقابلان .
 $[AB]$ et $[AB]$ sont opposées

III. القطعة : Le segment

L'ensemble des points de la droite situés entre A et B forme un segment.
On note : $[AB]$

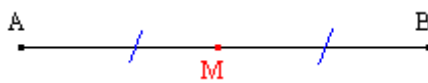


مجموعة نقط المستقيم الموجودة بين النقطتين A و B تسمى قطعة مستقيمة . و نرمز لها بالرمز : $[AB]$.

Les points A et B sont les extrémités du segment $[AB]$.
Et la droite (AB) est son support .
La longueur du segment $[AB]$ est noté : AB.

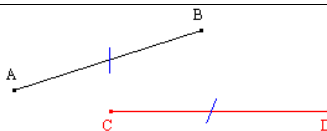
A و B يسميان : طرفي القطعة $[AB]$ و المستقيم (AB) يسمى حامل القطعة $[AB]$
طول المستقيم $[AB]$ يرمز له : AB

Le milieu du segment est le point qui le partage en deux segments de même longueur.
 $AM = BM$



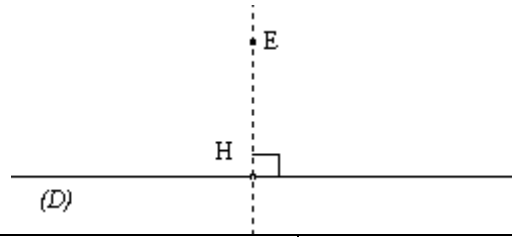
منتصف قطعة هو نقطة تنتمي إلى القطعة و متساوية المسافة عن طرفي هذه القطعة .
 $AM = BM$

Deux segments sont isométriques s'ils ont la même longueur.
 $AB = CD$



تكون قطعتان متقايسيتين إذا كان لهما نفس الطول
 $AB = CD$

La projection orthogonale d'un point sur une droite : المسقط العمودي لنقطة على مستقيم



La projection orthogonale du point E sur la droite (D) est le point d'intersection H de la droite (D) et de la perpendiculaire à (D) passant par E .

La distance EH est appelée : distance du point E à la droite (D)

المسقط العمودي لنقطة E على مستقيم (D) هي نقطة تقاطع (D) و المستقيم العمودي عليه في E .

المسافة EH تسمى : المسافة بين النقطة E و المستقيم (D)

Bonne Chance