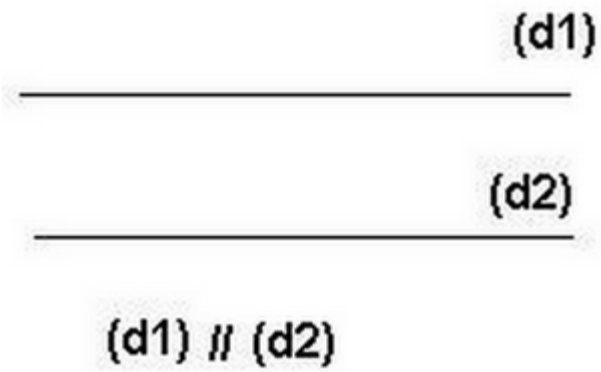
الرياضيات سادس إبتدائي

الحصة 2 (التوازي والتعامد)

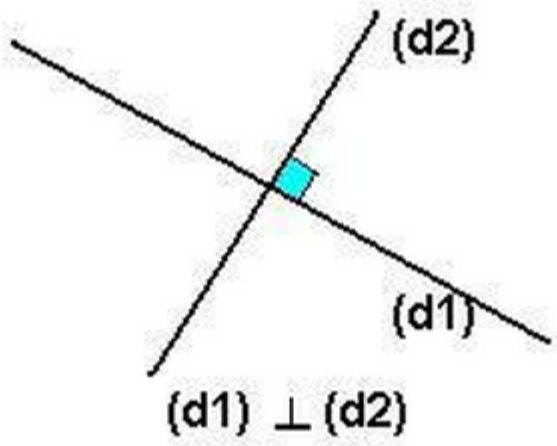
الأستاذ: بوزيد رشيد

I- Révision de cours		I- استحضار المعارف
droites parallèles 2 /1-1		1-1/ توازي مستقيمين
droites sont soit sécantes, soit parallèles 2	-	المستقيمان يكونان إما متقاطعين وإما متوازيين
Les droites (d1) et (d2) sont parallèles, c'est-à-dire qu'elles ne se coupent pas	-	المستقيمان (d1) و (d2) متوازيان, يعني أنهما غير متقاطعين
On écrit: $(d1) \parallel (d2)$ et on lit: (d1) est (parallèle à (d2	-	نكتب $(d2) \parallel (d1)$ ونقرأ: (d1) يوازي (d2)

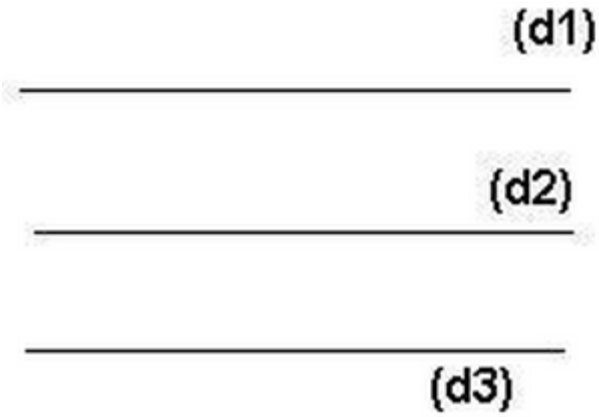


I- Révision de cours		I- استحضار المعارف
droites perpendiculaires 2 /1-2		2-1/ تعامد مستقيمين

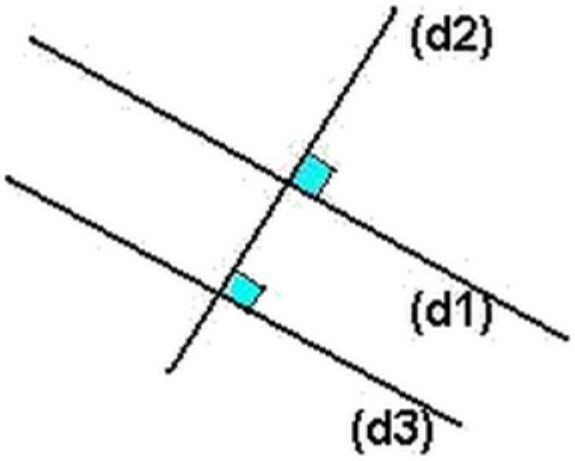
Les droites (d1) et (d2) sont perpendiculaires, c'est-à-dire qu'elles se coupent et forment un angle droit	-	المستقيمان (d1) و (d2) متعامدان, يعني أنهما متقاطعان ويكونان زاوية قائمة
On écrit $(d1) \perp (d2)$ et on lit: (d1) est (perpendiculaire à (d2	-	نكتب $(d1) \perp (d2)$ ونقرأ: (d1) عمودي على (d2)



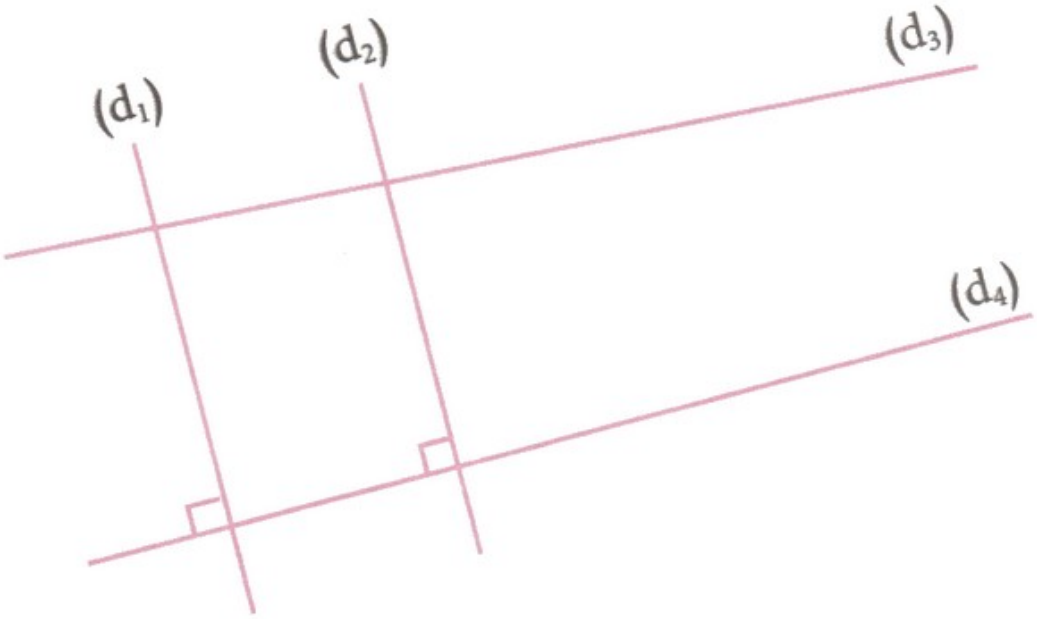
I- Révision de cours		I- استحضار المعارف
Propriétés /1-3		1-3/ خاصيات
Si deux droites sont parallèles, alors chaque droite parallèle à l'une est parallèle à l'autre	-	إذا كان مستقيمان متوازيان, فإن كل مستقيم موازٍ لأحدهما يكون موازيا للآخر
Si on a $(d1) \parallel (d2)$ et $(d2) \parallel (d3)$, alors: $(d1) \parallel (d3)$	-	إذا كان: $(d1) \parallel (d2)$ و $(d2) \parallel (d3)$ فإن: $(d1) \parallel (d3)$



Deux droites perpendiculaires à la même droite sont parallèles	-	المستقيمان العموديان على نفس المستقيم يكونان متوازيين
Si deux droites sont parallèles, alors chaque droite perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre	-	إذا كان مستقيمان متوازيين فإن كل مستقيم عمودي على احدهما يكون عموديا على الآخر
Si on a $(d1) \perp (d2)$ et $(d2) \perp (d3)$, alors: $(d1) \parallel (d3)$	-	إذا كان: $(d1) \perp (d2)$ و $(d2) \perp (d3)$ فإن: $(d1) \parallel (d3)$



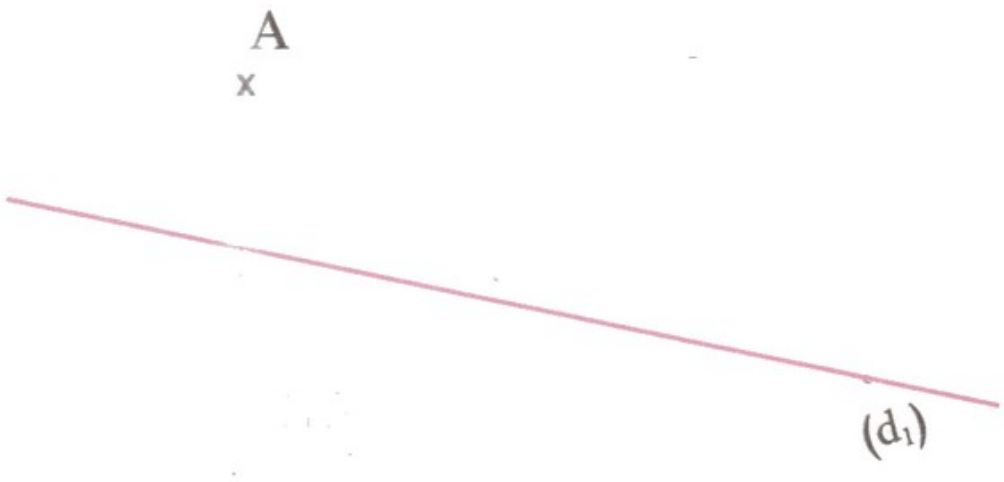
II- Exercices d'application		II- تطبيق المكتسبات
Observez la figure ci-dessous /2-1	-	2-1/ لاحظ الشكل أسفله



Reliez avec des fléches:	-	صل بسهم:

(d1) و (d3)	---------	متقاطعان (sécantes)
(d1) و (d4)		متعامدان (perpendiculaires)
(d1) و (d2)		متوازيان (parallèles)
(d3) و (d4)		
(d2) و (d4)		

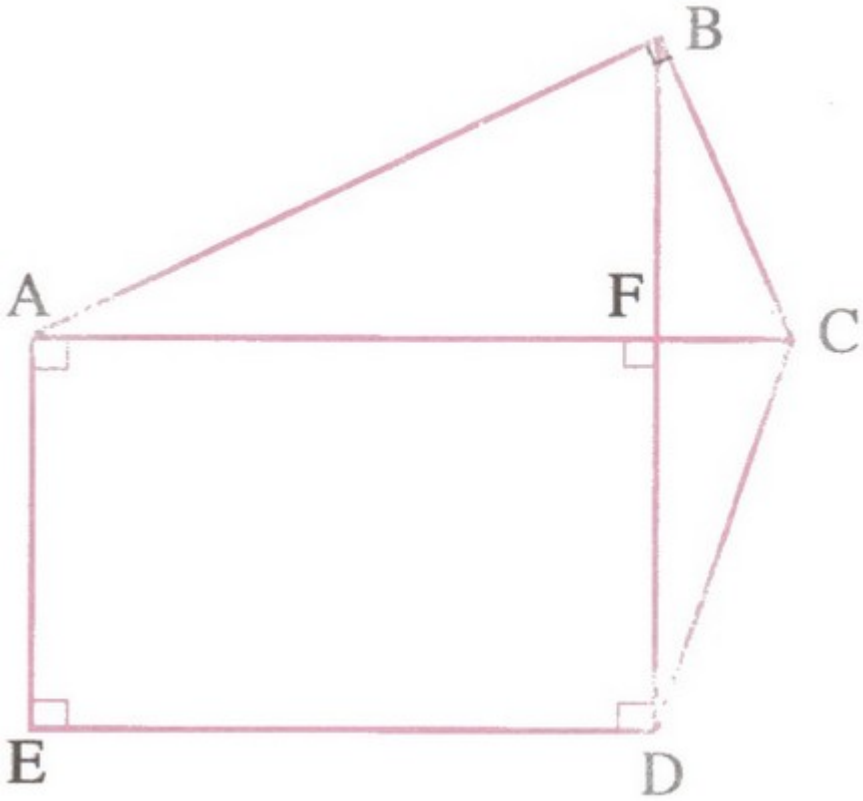
II- Exercices d'application		II- تطبيق المكتسبات
2-2/ Dessiner la figure ci-dessous :	-	2-2/ انقل الشكل أسفله:



Tracer la droite (d2) perpendiculaire à la droite (d1) et passant par le point A	-	أرسم المستقيم (d2) العمودي على المستقيم (d1) والمار من النقطة A
: Dessiner la figure ci-dessous	-	انقل الشكل أسفله:

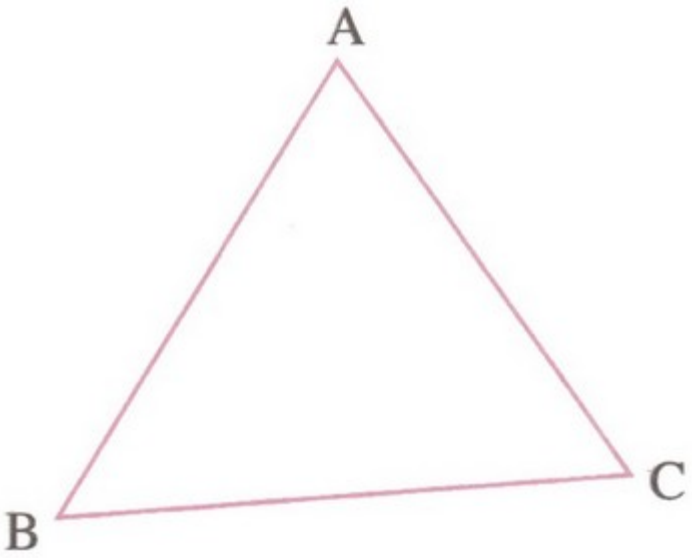
Tracer la droite (d2) passant par le point (M et parallèle à la droite (d1	-	أرسم المستقيم (d2) المار من النقطة M والموازي للمستقيم (d1)

II- Exercices d'application		II- تطبيق المكتسبات
: Observer la figure ci-dessous /2-3	-	3-2/ لاحظ الشكل أسفله:



a) Mentionner toutes les droites parallèles	-	أ) أذكر جميع المستقيمات المتوازية
b) Mentionnez toutes les droites perpendiculaires	-	ب) أذكر جميع المستقيمات المتعامدة

II- Exercices d'application		II- تطبيق المكتسبات
ABC est un triangle /2-4	-	ABC /4-2 مثلث



Tracer: • La droite (d1) perpendiculaire à (BC) et passant par A • La droite (d2) perpendiculaire à (AC) et passant par B	-	ارسم: • المستقيم (d1) العمودي على (BC) والمار من A • المستقيم (d2) العمودي على (AC) والمار من B
Les droites (d1) et (d2) se coupent au point O • Tracer la droite (d3) passant par O et C • Que remarquez-vous ?	-	المستقيمان (d1) و (d2) يتقاطعان في النقطة O • ارسم المستقيم (d3) المار من O و C • ماذا تلاحظ؟

II- Exercices d'application		II- تطبيق المكتسبات
2-5/ Tracer un triangle ABC rectangle au point A, et M de (AB)	-	2-5/ ارسم مثلثا ABC قائم الزاوية في A و M نقطة من (AB)
Tracez la droite (d1) passant par M et perpendiculaire à la droite (AB) qui coupe (BC) en N • Que peut-on conclure pour les droites (d1) et (AC) ?	-	ارسم المستقيم (d1) المار من M والعمودي على المستقيم (AB) يقطع (BC) في N • ماذا يمكن أن نستنتجه بالنسبة للمستقيمين (d1) و (AC)؟

Tracez la droite (d2) passant par N et parallèle à la droite (AB) qui coupe la droite (AC) en P • Que peut-on en déduire pour les lignes (d2) et (AC) ? • Que peut-on en déduire pour les lignes (d2) et (d1) ? • Quelle est la nature de l'AMNP quaternaire ?	-	ارسم المستقيم (d2) المار من N والموازي للمستقيم (AB) يقطع المستقيم (AC) في P • ماذا يمكن استنتاجه بالنسبة للمستقيمين (d2) و (AC) ؟ • ماذا يمكن استنتاجه بالنسبة للمستقيمين (d2) و (d1) ؟ • ما هي طبيعة الرباعي AMNP ؟