

Nom :	Devoir Surveillé n ° 2	
Prénom :		
/20	Observations :	Signature :

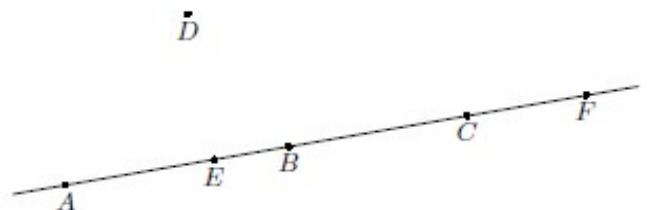
Exercice 1 : (/ 6 points)

	<p>$(d2) // (d3)$ et $(d1) // (d2)$.</p> <p>Cite une propriété qui te permet de justifier que $(d1) // (d3)$:</p>
	<p>$(d1) // (d2)$ et $(d1) \perp (d3)$.</p> <p>Cite une propriété qui te permet de justifier que $(d2) \perp (d3)$:</p>
	<p>$(d1) \perp (d3)$ et $(d2) \perp (d3)$.</p> <p>Cite une propriété qui te permet de justifier que $(d1) // (d2)$:</p>

Exercice 2 : (/ 3 points)

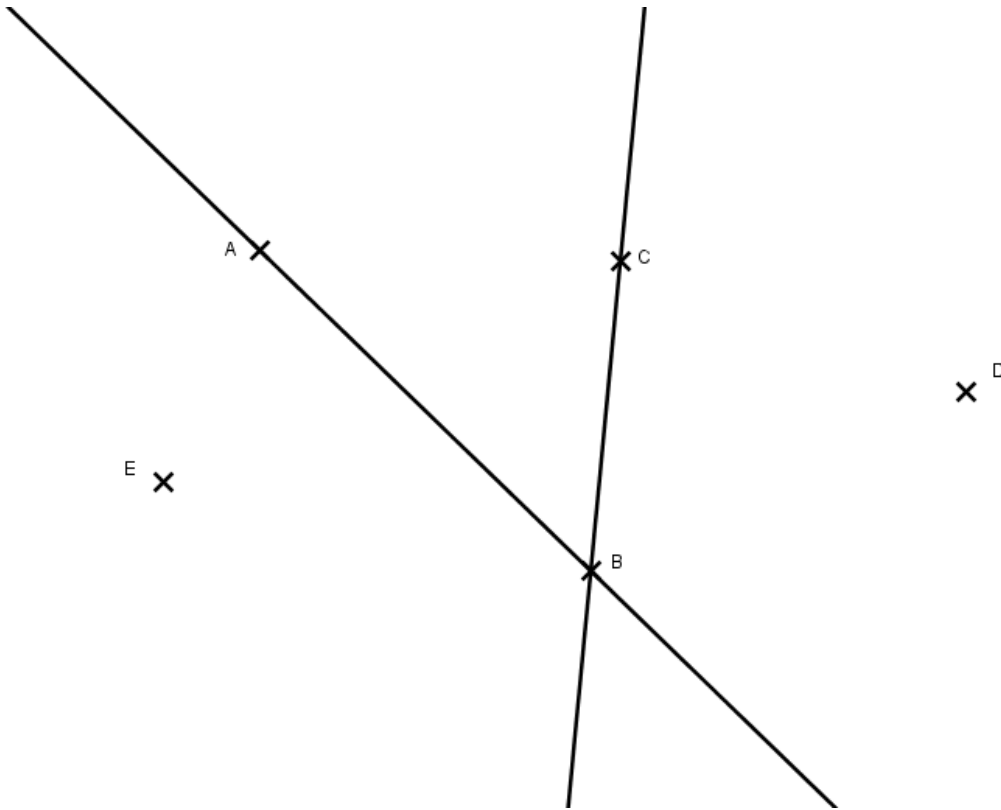
On considère 6 points du plan représenté ci-contre :

Complète avec les symboles « appartient » ou « n'appartient pas ».



- a) D ... (AE) b) A ... [EC] c) B ... [AE] d) C ... [FE] e) E ... [BA] f) F ... [AC]

Exercice 3 : (/ 4 points)

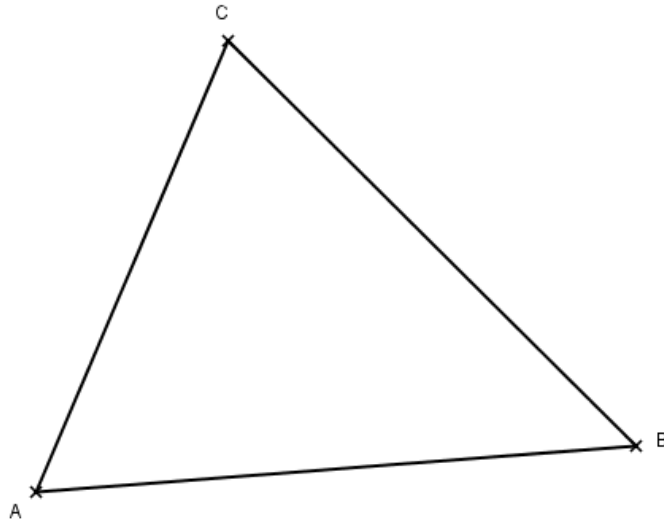


- 1) Trace en **vert** la droite parallèle à (AB) passant par C.
- 2) Trace en **bleu** la droite perpendiculaire à (AB) passant par E. Marque le codage.
- 3) Trace en **bleu** la droite perpendiculaire à (AB) passant par D. Marque le codage.
- 4) Les deux droites **bleues** sont-elles parallèles ? Justifie.

Exercice 4 : (/ 3 points)

Sur le triangle ABC ci-dessous, trace :

- La droite parallèle à (AB) passant par C.
- La droite parallèle à (AC) passant par B.
- La droite parallèle à (BC) passant par A.
- La droite perpendiculaire à (AB) passant par C.
- La droite perpendiculaire à (AC) passant par B.
- La droite perpendiculaire à (BC) passant par A.



Exercice 5 : (/ 4 points)

Sur la figure ci-contre, trace la médiatrice du segment $[AB]$ puis la médiatrice du segment $[CD]$.

Marque le codage. Les deux médiatrices se coupent en un point F .

Trace le cercle de centre F passant par A .

Que remarques-tu ?



Enigme : (+ 1 point)

M et Mme Dupond ont 5 filles. Or chaque fille a un frère.

Combien sont alors la famille Dupond (parents et enfants) ? _____

