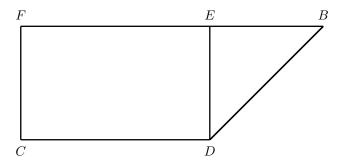
Évaluation 13 – Sujet B

Exercice 1 3 points

Cet exercice est un QCM (questionnaire à choix multiples). Pour chacune des questions posées, une seule réponse est exacte. Entourer, sur l'énoncé, la lettre correspondant à la réponse exacte. Aucune justification n'est demandée. Une réponse exacte rapporte 1 point; une réponse fausse, une réponse multiple ou l'absence de réponse ne rapporte ni n'enlève aucun point.

On considère la figure suivante, dans la quelle CDEF est un rectangle :



- 1. Le projeté orthogonal de D sur (BF) est :
 - (a) B

(b) E

(c) F

- $2.\ F$ est le projeté orthogonal de :
 - (a) $E \operatorname{sur} (CD)$
- (b) $F \operatorname{sur} (ED)$
- (c) $E \operatorname{sur} (CF)$

- $3.\ D$ est le projeté orthogonal de :
 - (a) $E \operatorname{sur}(FB)$
- (b) $C \operatorname{sur} (ED)$
- (c) $B \operatorname{sur} (CD)$

Exercice 2 1 point

Dans cet exercice, la figure n'est pas exigée (vous pouvez néanmoins la faire au brouillon). Deux droites (AB) et (JK) sont perpendiculaires et se coupent en un point L. Écrire deux phrases comportant l'expression « projeté orthogonal ».

Exercice 3 2 points

1. Tracer deux droites \mathcal{D} et \mathcal{D}' perpendiculaires en un point J.

;	. Calculer la distance JN .
$\mathbf{E}\mathbf{x}$	ercice 4 4 points
_	
On	considère la figure suivante, dans laquelle $JP=20,PL=21$ et $JL=29.$ De plus, $KL=25.$
	L
	J P K
	. Justifier que P est le projeté orthogonal de L sur la droite (JK) .
	. subtinici que i cot le projete orthogonal de 2 bui la droite (611).
	. Calculer la distance de K à la droite (PL) .
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

2. Placer un point N situé à 5 cm de la droite $\mathcal D$ et à 2 cm de la droite $\mathcal D'$.