

Durée de l'épreuve : 30 minutes

L'utilisation d'une calculatrice n'est pas autorisée.

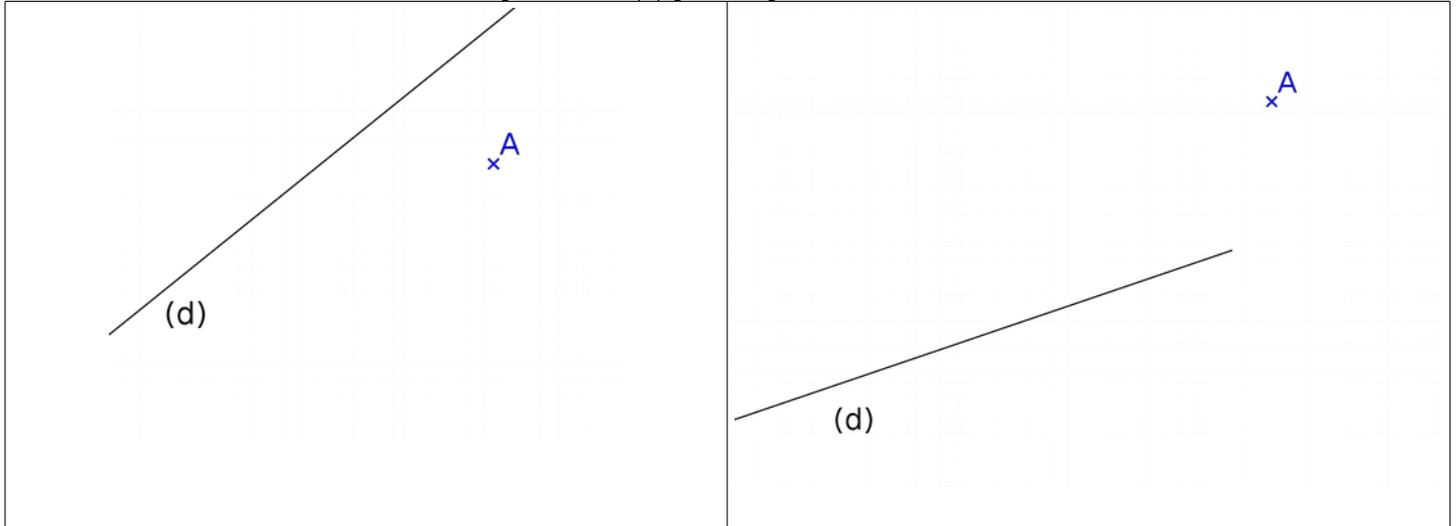
Le sujet est composé de **TROIS** exercices indépendants et de **DEUX** feuilles

La qualité de la rédaction, la clarté et la précision des raisonnements entreront pour une part importante dans l'appréciation des copies

Exercice n°1

[3 points]

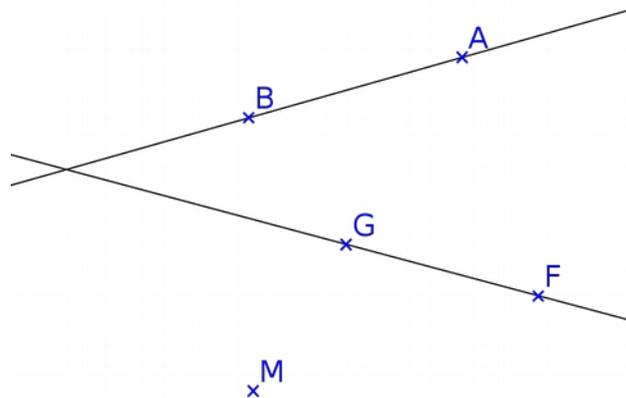
Dans les deux cas suivant, tracer la droite parallèle à (d) passant par A.



Exercice n°2

[3,5 points]

Sur la figure ci-dessous, construire le point K tel que les points F, G et K sont alignés et les droites (MK) et (AB) sont perpendiculaires.



Exercice n°3

[3,5 points]

Compléter la démonstration suivante :

On sait que $(d) \perp (\Delta)$ et $(\Delta') \perp (\Delta)$

On applique la propriété :

« si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième, alors elles sont parallèles. »

Donc

Durée de l'épreuve : 30 minutes

L'utilisation d'une calculatrice n'est pas autorisée.

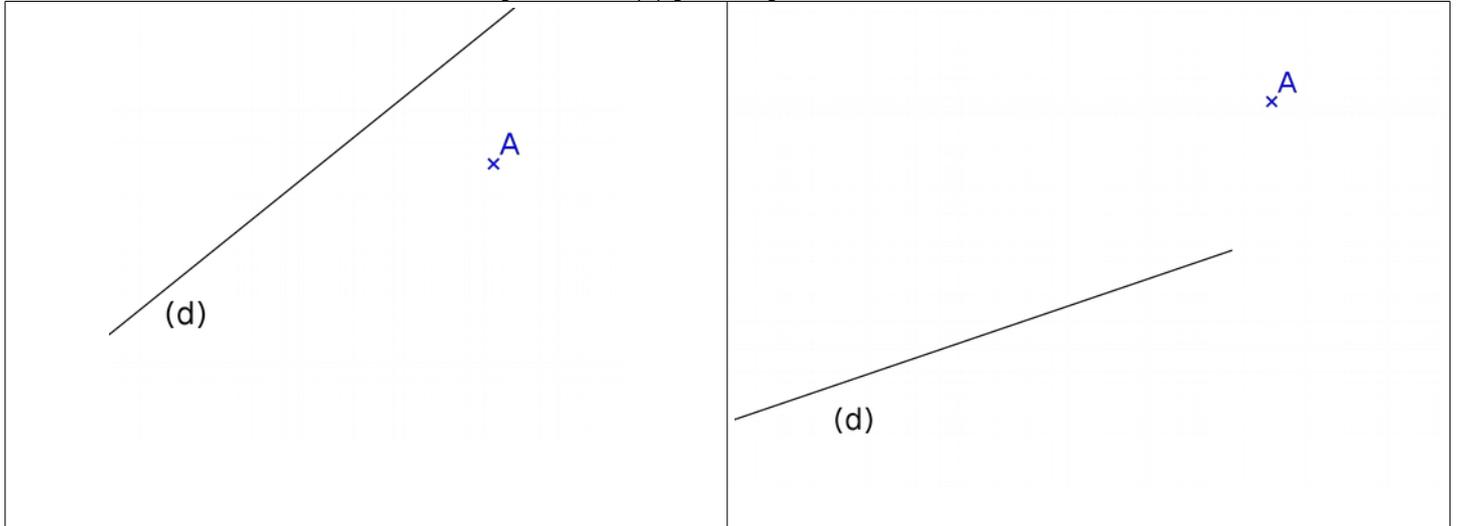
Le sujet est composé de **TROIS** exercices indépendants et de **DEUX** feuilles

La qualité de la rédaction, la clarté et la précision des raisonnements entreront pour une part importante dans l'appréciation des copies

Exercice n°1

[3 points]

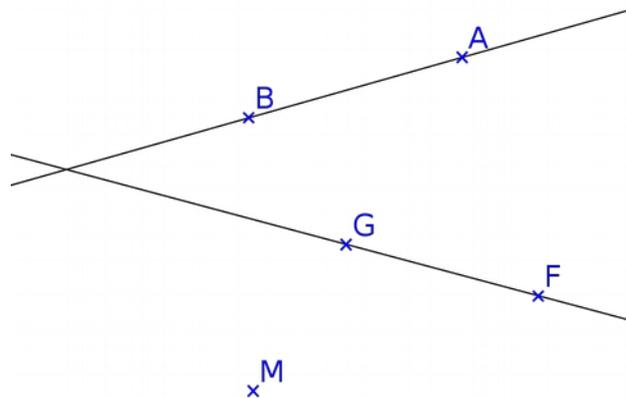
Dans les deux cas suivant, tracer la droite parallèle à (d) passant par A.



Exercice n°2

[3,5 points]

Sur la figure ci-dessous, construire le point K tel que les points A, B et K sont alignés et les droites (MK) et (FG) sont perpendiculaires.



Exercice n°3

[3,5 points]

Compléter la démonstration suivante :

On sait que $(d) \perp (\Delta)$ et $(\Delta') \parallel (\Delta)$

On applique la propriété :

« Quand deux droites sont parallèles, toute droite perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre. »

Donc