

### Exercice 1 (5 points)

1. Placer trois points A, S et M qui ne soient pas alignés.
2. Tracer ensuite : [AM] en rouge, (SM) en vert et [AS] en bleu.
3. Tracer avec le compas, la perpendiculaire à (SM) passant par A (Faire bien apparaître les traits de construction) ; elle coupe (SM) en G.
4. Tracer la parallèle à (AS) en G.

### Exercice 2 (3 points) : directement sur la feuille

Compléter les phrases suivantes :

Si deux droites ne sont pas parallèles alors on dit qu'elles sont .....

Si deux droites sont parallèles alors une perpendiculaire à l'une est .....

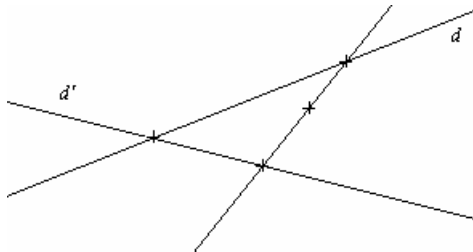
Si deux droites sont parallèles alors une parallèle à l'une est .....

Deux droites perpendiculaires sont aussi .....

Si deux droites sont perpendiculaires alors une parallèle à l'une est .....

Si deux droites sont perpendiculaires alors une perpendiculaire à l'une est .....

### Exercice 3 (2 points)



Voici la description de la figure ci-contre :

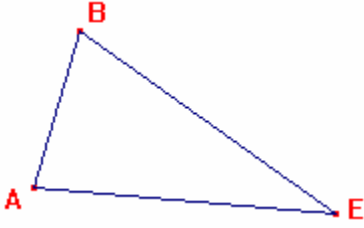
- Les droites  $d$  et  $d'$  sont sécantes en  $B$
- $A \in d$  et  $A \in d'$
- $(AE)$  coupe  $d'$  en  $F$

Placer les points A, B, E et F sur les points marqués par des croix.

### Exercice 4 (4 points)

1. Tracer quatre droites  $d_1$  ;  $d_2$  ;  $d_3$  ;  $d_4$  telles que :
  - $d_1 \perp d_2$
  - $d_3$  n'est perpendiculaire ni à  $d_1$ , ni à  $d_2$
  - $d_3$  ne passe pas sur le point d'intersection de  $d_1$  et  $d_2$
  - $d_4 \perp d_3$
2. Y a-t-il des droites parallèles sur la figure ? (si oui lesquelles)
3. Tracer une droite rouge qui ne coupe  $d_1$  ;  $d_2$  ;  $d_3$  et  $d_4$  qu'en deux points.

## Exercice 5 (5 points)



1. Trace une ligne droite et place un point A sur cette droite
2. Sur cette ligne droite, place un point B tel que  $AB = EF + FG + GE$