

ÉVALUATION N° _____

(sujet B)

Le ____/____/202__ – calculatrice **autorisée**

Classe : 6____

NOM : **Prénom :**

Attention : TOUS les exercices sont à faire directement sur le sujet RECTO-VERSO, sauf mention contraire !

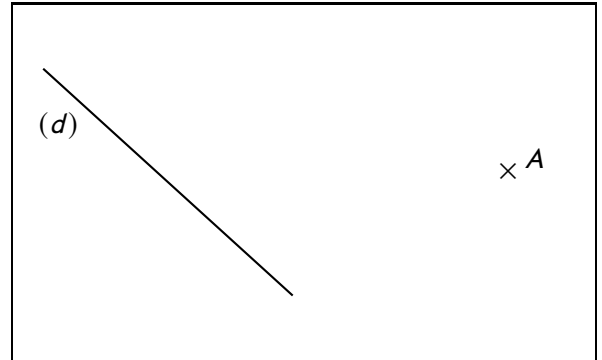
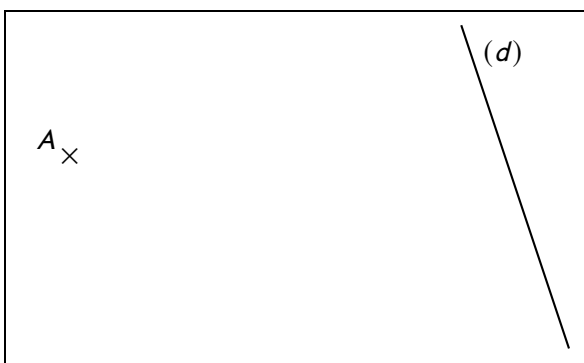
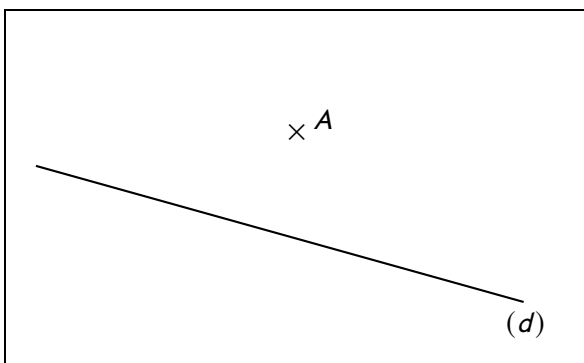
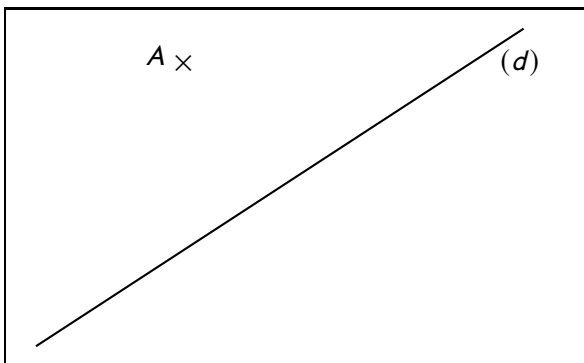
Exercice n° 1 (6exo286)

G6 Construire correctement une perpendiculaire sur papier quadrillé ou blanc, en utilisant l'équerre.

G7 Construire correctement une parallèle sur papier quadrillé ou blanc, en utilisant la règle et l'équerre.

Dans chacune des figures suivantes, trace avec le plus de précision les deux droites :

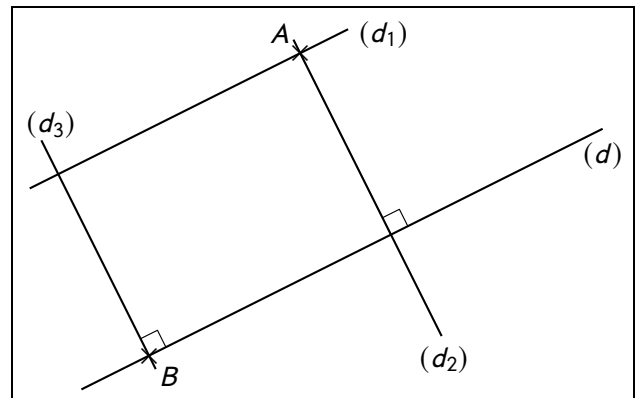
- ◇ (d_1) en **bleu** parallèle à la droite (d) passant par le point A ,
- ◇ (d_2) en **vert** perpendiculaire à la droite (d) passant par le point A .



Exercice n° 2 (6exo378)

RA2 En géométrie, passer progressivement de la perception au contrôle par les instruments pour amorcer des raisonnements s'appuyant uniquement sur des propriétés des figures et sur des relations entre objets.

Voici une figure dans laquelle les droites (d) et (d_1) sont parallèles :



a) Justifie que les droites (d_2) et (d_3) sont parallèles : .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b) Justifie que les droites (d_1) et (d_3) sont perpendiculaires :

.....

.....

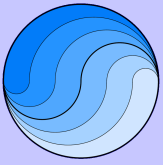
.....

.....

.....

.....

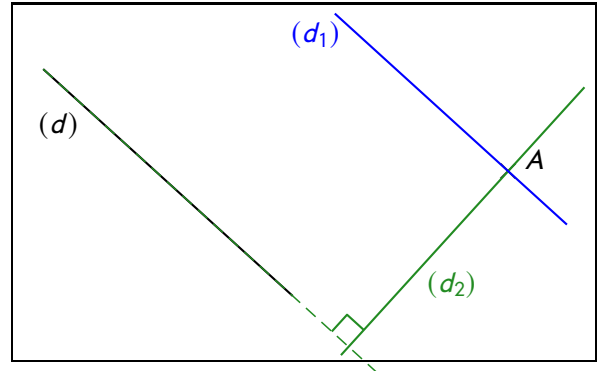
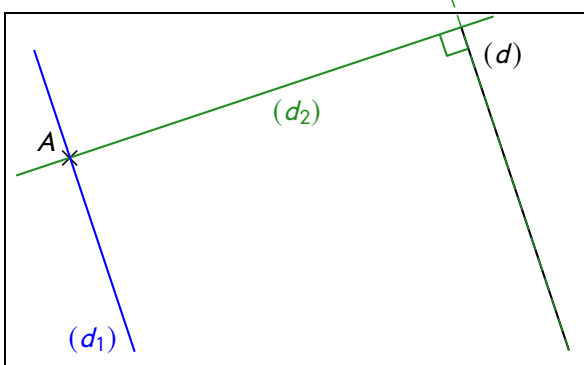
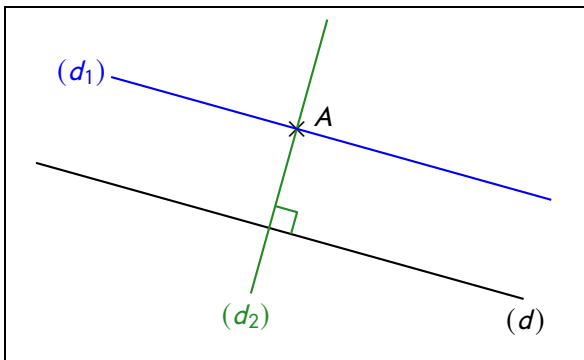
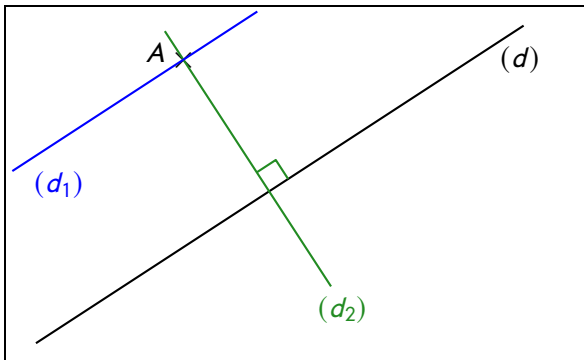
.....



Exercice n° 1 corrigé (6exo286)

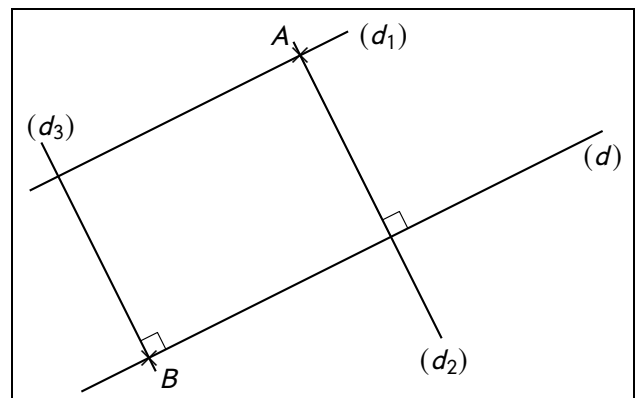
Dans chacune des figures suivantes, trace avec le plus de précision les deux droites :

- ◇ (d_1) en **bleu** parallèle à la droite (d) passant par le point A ,
- ◇ (d_2) en **vert** perpendiculaire à la droite (d) passant par le point A .



Exercice n° 2 corrigé (6exo378)

Voici une figure dans laquelle les droites (d) et (d_1) sont parallèles :



- a) Justifie que les droites (d_2) et (d_3) sont parallèles :
Les droites (d_2) et (d_3) sont \perp à la droite (d) (codage). Or « si deux droites sont \perp à une même troisième droite, alors elles sont \parallel entre elles », donc les droites (d_2) et (d_3) sont \parallel .
- b) Justifie que les droites (d_1) et (d_3) sont perpendiculaires :
Les droites (d) et (d_1) sont \parallel (énoncé), et les droites (d) et (d_3) sont \perp (codage). Or « si deux droites sont \parallel , toute \perp à l'une est \perp à l'autre », donc les droites (d_1) et (d_3) sont \perp .