



CONTRÔLE N° 4

Le lundi 7 janvier 2019 – calculatrice **inutile** !

2018-2019
Classe : 6^{ème} 2

NOM : Prénom :

Les exercices commençant par « * » sont à faire directement sur le sujet **RECTO-VERSO** !

Note : /20

Ne rien écrire dans le cadre ci-dessus...

Exercice n° 1 (exo21) /3 points

* Complète les phrases suivantes :

a) On dit que deux droites sont perpendiculaires si

.....
.....

b) On dit que deux droites sont parallèles si

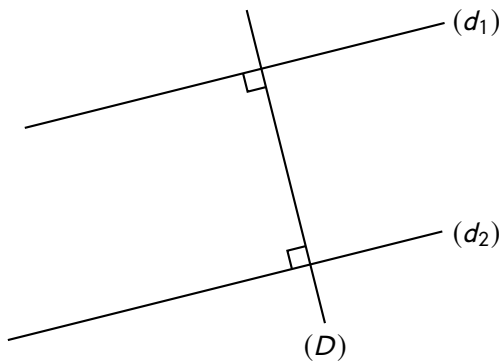
.....

c) Propriété P... (au choix) :

.....
.....

Exercice n° 2 (exo151) /3 points

* Voici une figure :

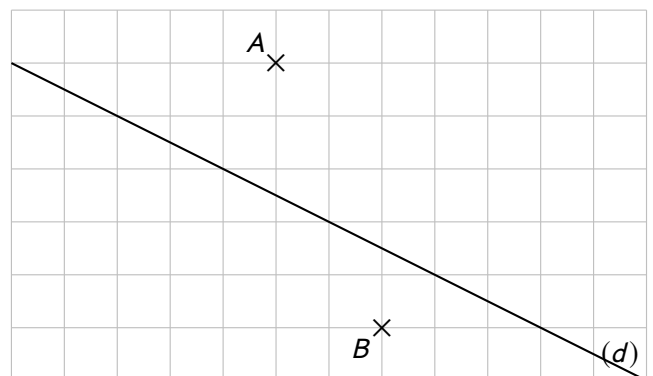
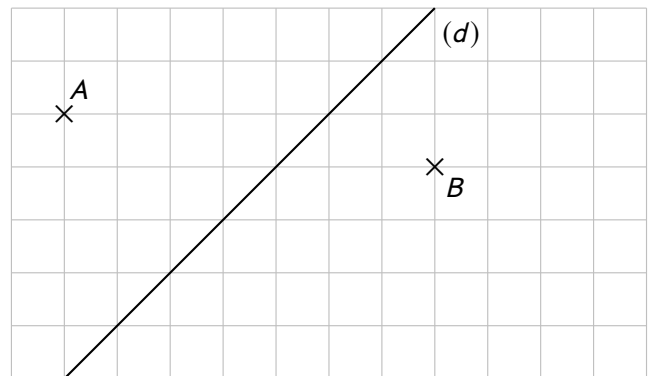
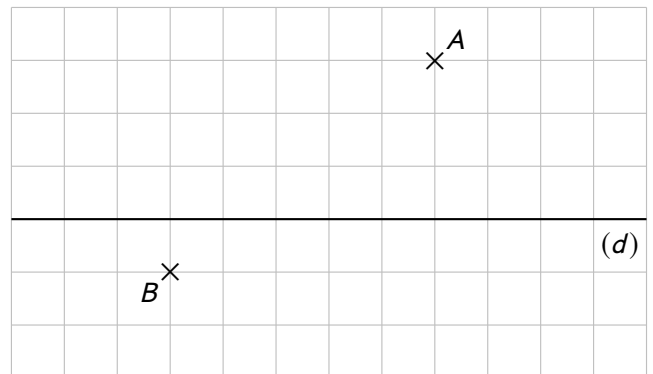


Démontrez que les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Exercice n° 3 (exo285) /6 points

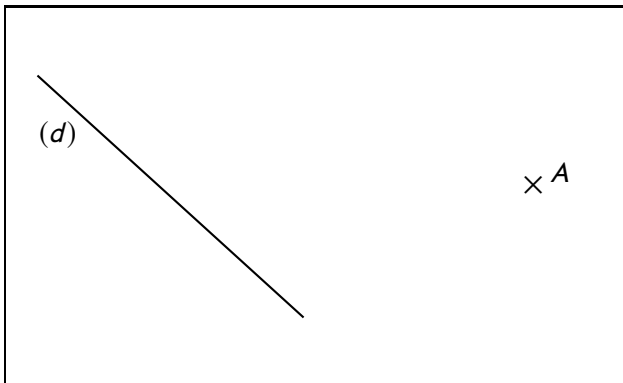
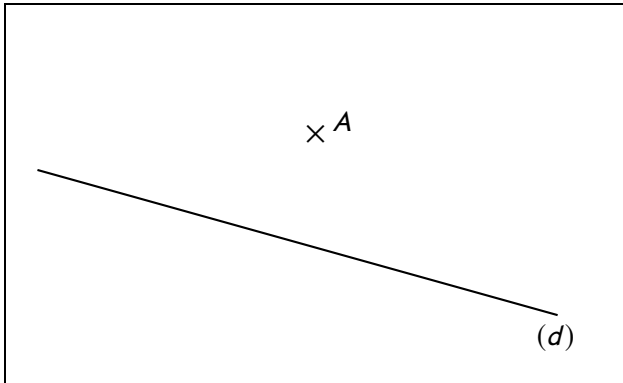
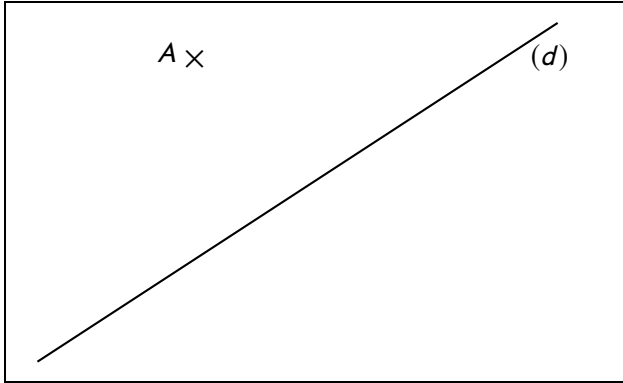
* Sur chacun des trois dessins suivants, trace en **vert** la droite **perpendiculaire** à (d) passant par A , et en **bleu** la droite **parallèle** à (d) passant par B :



Exercice n° 4 (exo286) /8 points

* Dans chacune des figures suivantes, trace avec le plus de précision :

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

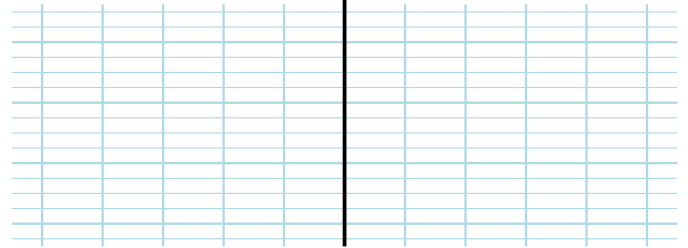


Exercice bonus (exo25) /2 points HB

* Construis, en laissant les traits de construction :

a) un rectangle *BIEN* tel que $BI = 3,2$ cm et $IE = 2$ cm :

b) un rectangle *PROB* tel que $PR = 3,2$ cm et $RB = 4$ cm :



Si tu as terminé avant la fin de l'heure, profite du temps qu'il reste pour faire un joli dessin en couleurs (plutôt que de bavarder...):



CONTRÔLE N° 4 CORRIGÉ

Le lundi 7 janvier 2019 – calculatrice inutile !

2018-2019
Classe : 6^{ème} 2

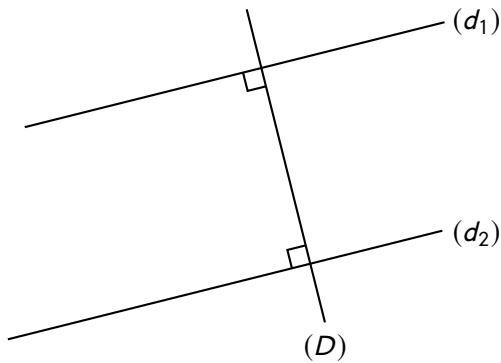
Exercice n° 1 corrigé /3 points

Complète les phrases suivantes :

- a) On dit que deux droites sont perpendiculaires si **elles se coupent en formant un angle droit.**
- b) On dit que deux droites sont parallèles si **elles sont pas sécantes.**
- c) Propriété P₁ (au choix) : « **Si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième droite, alors elles sont parallèles entre elles.** »

Exercice n° 2 corrigé /3 points

Voici une figure :



Démontrez que les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles.

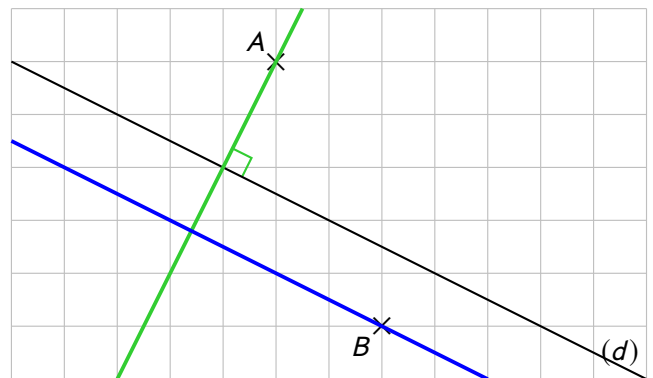
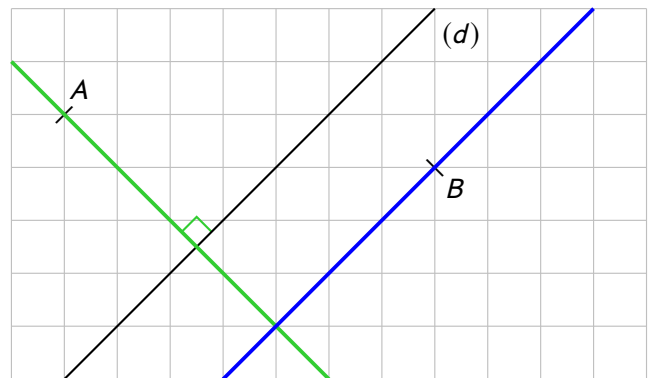
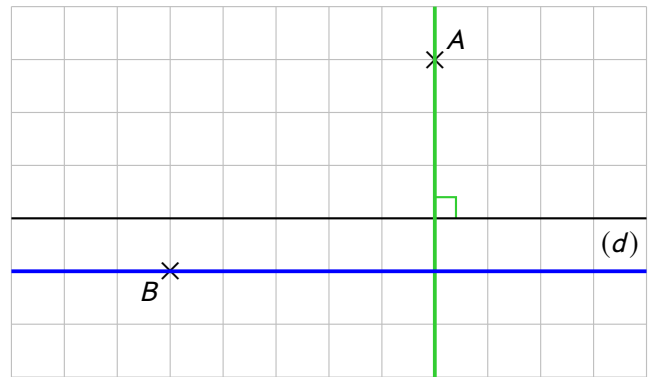
D : On a $(d_1) \perp (D)$ et $(d_2) \perp (D)$.

P : D'après la propriété n° 1.

C : Les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles.

Exercice n° 3 corrigé /6 points

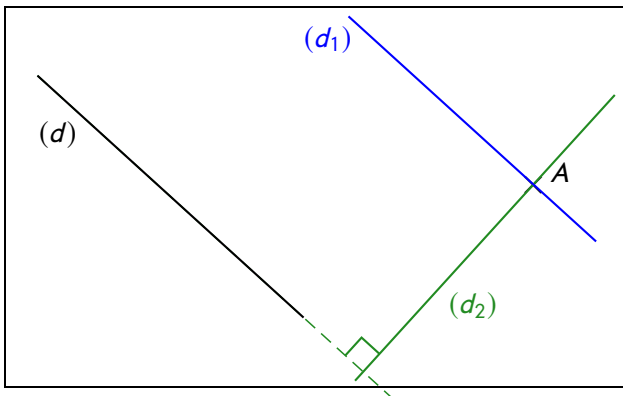
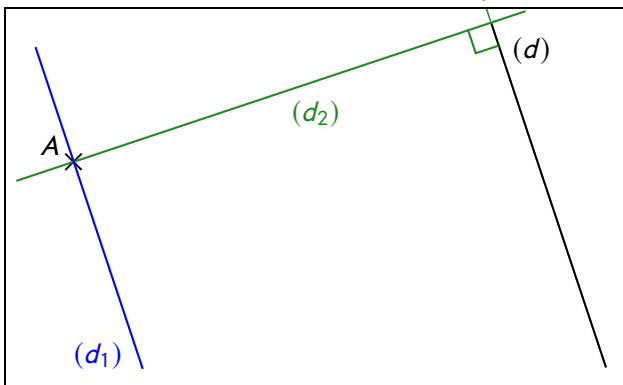
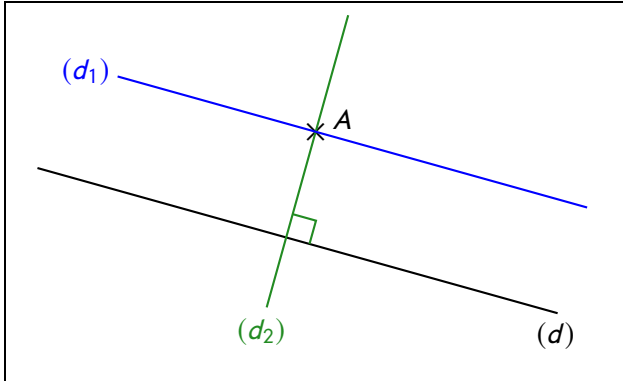
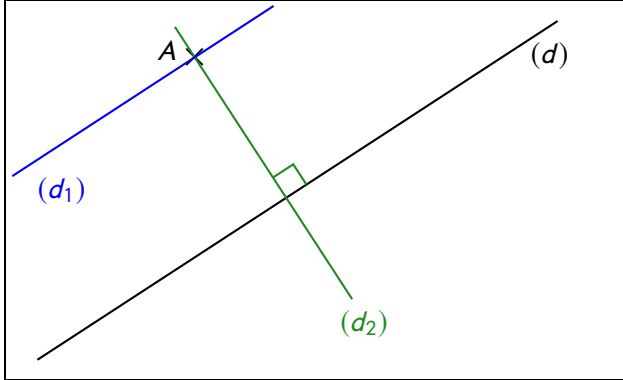
Sur chacun des trois dessins suivants, trace en **vert** la droite **perpendiculaire** à (d) passant par A , et en **bleu** la droite **parallèle** à (d) passant par B :



Exercice n° 4 corrigé /8 points

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

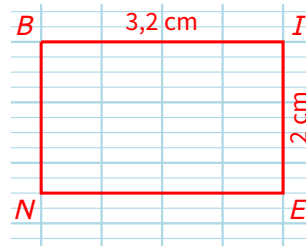
- ◇ la droite (d_1) en **bleu** parallèle à la droite (d) passant par le point A ,
- ◇ la droite (d_2) en **vert** perpendiculaire à la droite (d) passant par le point A .



Exercice bonus corrigé /2 points HB

Construis, en laissant les traits de construction :

- a) un rectangle $BIEN$ tel que $BI = 3,2$ cm et $IE = 2$ cm :



- b) un rectangle $PROB$ tel que $PR = 3,2$ cm et $RB = 4$ cm :

