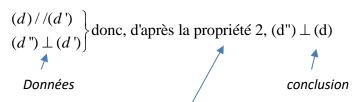
IV . D'autres propriétés utiles

▼ Propriété 2: Si deux droites sont parallèles et si une troisième droite est perpendiculaire à l'une, alors elle est perpendiculaire à l'autre.

Exemple: Dessin à reproduire sans utiliser les lignes du cahier. Tracer avec la règle et l'équerre deux droites parallèles (d) et (d') puis tracer une droite (d'') perpendiculaire à (d) (dessin au crayon, ne pas oublier les informations données sur le dessin)



Raccourci possible car la propriété 2 est écrite juste au-dessus.

Sinon, il faut écrire la propriété.

<u>Remarque</u>: Cette propriété sert à montrer que deux droites sont perpendiculaires.

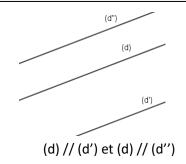
▼ Propriété 3: Si deux droites sont parallèles à une même troisième droite, alors elles sont parallèles entre-elles.

Exemple : Dessin à reproduire avec la règle et l'équerre, sans utiliser les lignes du cahier

$$\frac{(d)/(d')}{(d'')/(d')}$$
donc, d'après la propriété 3, $\frac{(d)}{(d'')}$

Données (informations connues)

conclusion(ce que l'on a montré)



•(d) // (d')

(d'')

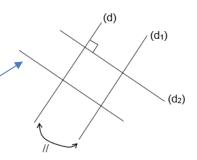
Remarque : Cette propriété sert à montrer que deux droites sont parallèles.

V. Appliquer une propriété sur les droites parallèles (exemples)

<u>Exercice 1</u>: Que peut-on dire des droites (d1) et (d2) ? Justifier.

Décalquer ou reproduire le dessin et son codage.

Cette droite semble parallèle à (d2), mais on ne peut pas // affirmer (n'est pas une donnée).



Chercher au brouillon puis recopier la correction donnée (en respectant les couleurs, y compris sur le dessin)

dans le doc. cor ex 1-leçon 3