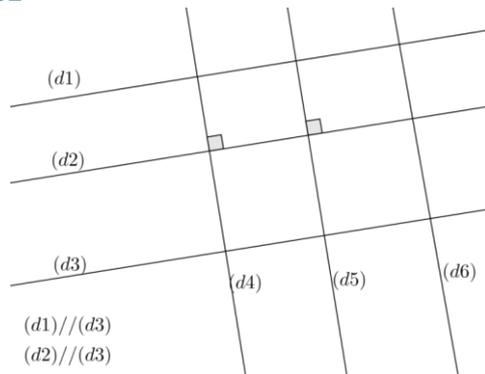




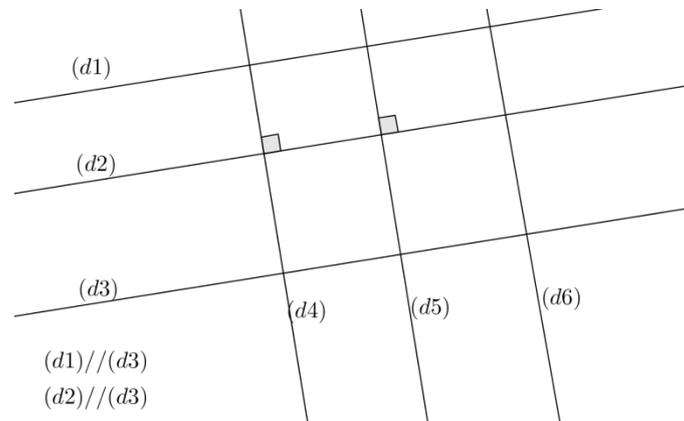
Exercice 32



Déterminer en justifiant les positions relatives des droites :

- a) (d1) et (d2)
- b) (d1) et (d5)
- c) (d4) et (d5)
- d) (d2) et (d6)

Corrigé de l'exercice



- a) (d1) et (d2) : on sait que $(d1)//(d3)$ et que $(d2)//(d3)$. D'après la propriété : « si deux droites sont parallèles, toute droite parallèle à l'une est parallèle à l'autre », on a : **(d1) // (d2)**.
- b) (d1) et (d5) : on sait que $(d1)//(d2)$ et que $(d2)\perp(d5)$. D'après la propriété : « si deux droites sont parallèles, toute droite perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre », on a **(d1) \perp (d5)**.
- c) (d4) et (d5) : on sait que $(d2)\perp(d4)$ et que $(d2)\perp(d5)$. D'après la propriété : « si deux droites sont perpendiculaires à une même droite, elles sont parallèles entre elles », on a **(d4) // (d5)**.
- d) (d2) et (d6) : on peut juste dire qu'elles sont sécantes ; mais la figure ne permet pas de savoir si elles sont perpendiculaires.