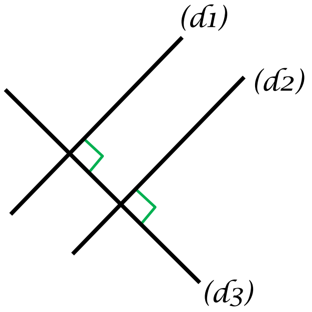
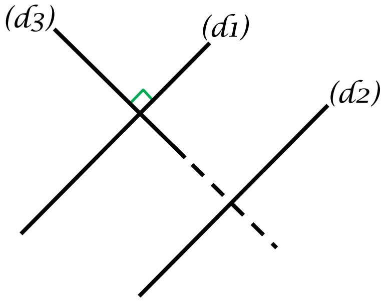
**Exercice n°1 :**




À l'aide du codage sur la figure de gauche, compléter la démonstration ci-dessous pour démontrer que les droites (d1) et (d2) sont parallèles.

**On sait que :** (d1) …… (d3)
(d2) …… (d3)
**On applique :** Si deux droites sont ……………………… à une même troisième, alors ces deux droites sont ……………………… …………………………
**On en déduit que :** (d1) …… (d2)

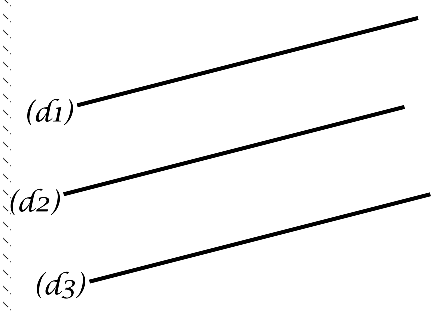
**Exercice n°2 :**




Sachant que (d1) est parallèle à (d2), et à l'aide du codage sur la figure de gauche, compléter la démonstration ci-dessous pour démontrer que les droites (d3) et (d2) sont perpendiculaires.

**On sait que :** (d1) …… (d2)
(d1) …… (d3)
**On applique :** Si deux droites sont …………………… et si une troisième droite est ……………………… à l'une, alors elle est ……………………………… à l'autre.
**On en déduit que :** (d3) …… (d2)

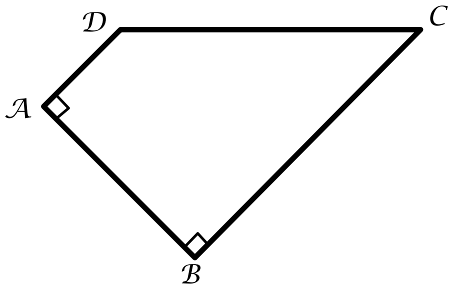
**Exercice n°3 :**




Sachant que (d1) est parallèle à (d2), et que (d2) est parallèle à (d3), compléter la démonstration ci-dessous pour démontrer que les droites (d1) et (d3) sont parallèles.

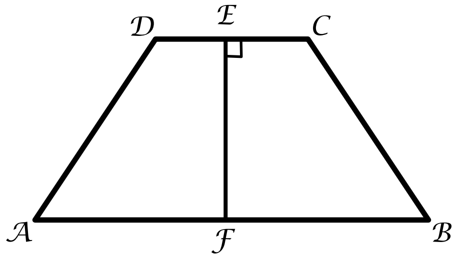
**On sait que :** (d1) …… (d3)
(d2) …… (d3)
**On applique :** Si deux droites sont ……………………… à une même …………………, alors ces deux droites sont …………… entre elles.
**On en déduit que :** (d1) …… (d3)

**Exercice n°4 :**




À l'aide du codage présent sur la figure ci-dessus, que peut-on dire des droites (AD) et (BC) ? Réalisez une démonstration détaillée.

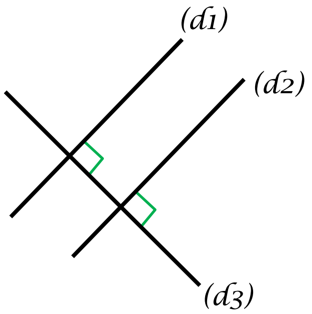
**Exercice n°5 :**




En sachant que les côtés [AB] et [CD] du trapèze ABCD sont parallèles et à l'aide du codage présent sur le schéma, que peut-on dire des droites (EF) et (AB) ? Réalisez une démonstration détaillée.

## Correction

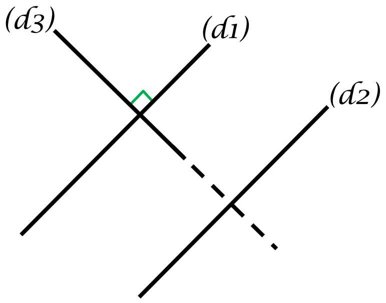
**Exercice n°1 :**




A l'aide du codage sur la figure de gauche, compléter la démonstration ci-dessous pour démontrer que les droites (d1) et (d2) sont parallèles.

**On sait que :** (d1) ⊥ (d3)
(d2) ⊥ (d3)
**On applique :** Si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième, alors ces deux droites sont parallèles entre elles.
**On en déduit que :** (d1) // (d2)

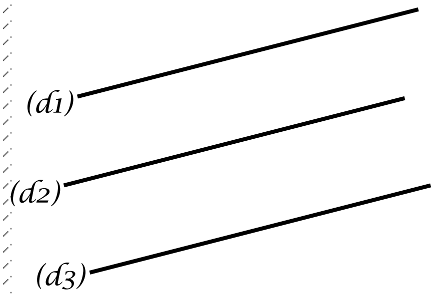
**Exercice n°2 :**




Sachant que (d1) est parallèle à (d2), et à l'aide du codage sur la figure de gauche, compléter la démonstration ci-dessous pour démontrer que les droites (d3) et (d2) sont perpendiculaires.

**On sait que :** (d1) // (d2)
(d1) ⊥ (d3)
**On applique :** Si deux droites sont parallèles et si une troisième droite est perpendiculaire à l'une, alors elle est perpendiculaire à l'autre.
**On en déduit que :** (d3) ⊥ (d2)

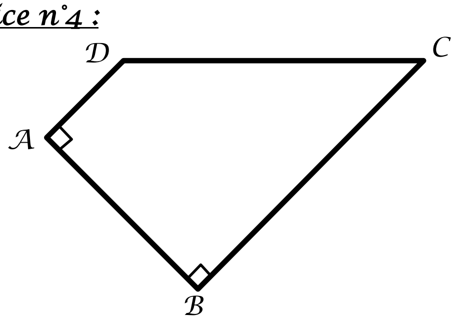
**Exercice n°3 :**




Sachant que (d1) est parallèle à (d2), et que (d2) est parallèle à (d3), compléter la démonstration ci-dessous pour démontrer que les droites (d1) et (d3) sont parallèles.

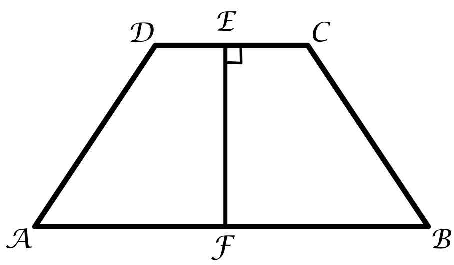
**On sait que :** (d1) // (d3)
(d2) // (d3)
**On applique :** Si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième, alors ces deux droites sont parallèles entre elles.
**On en déduit que :** (d1) // (d3)

**Exercice n°4 :**




A l'aide du codage présent sur la figure ci-dessus, que peut-on dire des droites (AD) et (BC) ? Réalisez une démonstration détaillée.

**Exercice n°5 :**




En sachant que les côtés [AB] et [CD] du trapèze ABCD sont parallèles et à l'aide du codage présent sur le schéma, que peut-on

**On sait que :** (AD) ⊥ (AB)
(BC) ⊥ (AB)
**On applique :** Si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième, alors ces deux droites sont parallèles entre elles.
**On en déduit que :** (AD) // (BC)

dire des droites (EF) et (AB) ? Réalisez une démonstration détaillée.

**On sait que :** (AB) // (DC)
(EF) ⊥ (DC)
**On applique :** Si deux droites sont parallèles et si une troisième droite est perpendiculaire à l'une, alors elle est perpendiculaire à l'autre.
**On en déduit que :** (EF) ⊥ (AB)