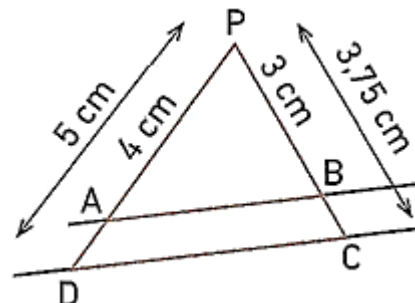


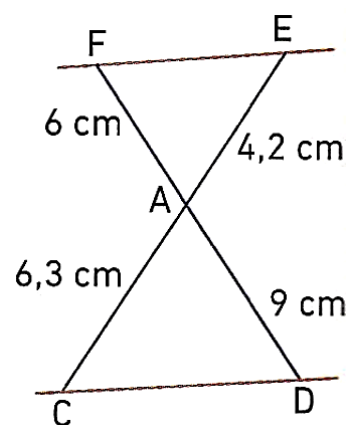
Exercice n°1:

On considère la figure ci-contre.
Démontrer que les droites (AB) et (CD) sont parallèles.



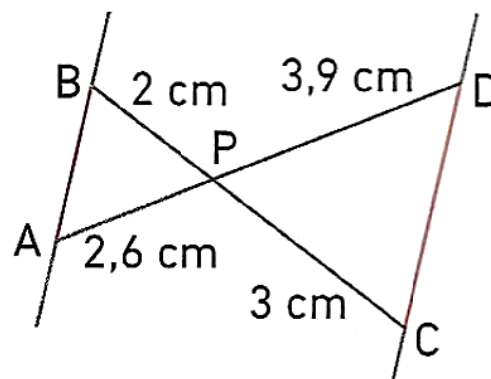
Exercice n°2:

On considère la figure ci-contre.
Démontrer que les droites (EF) et (CD) sont parallèles.



Exercice n°3:

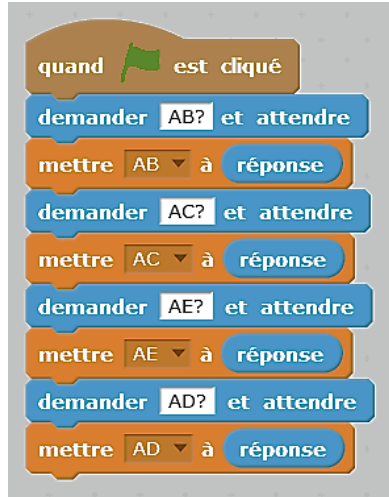
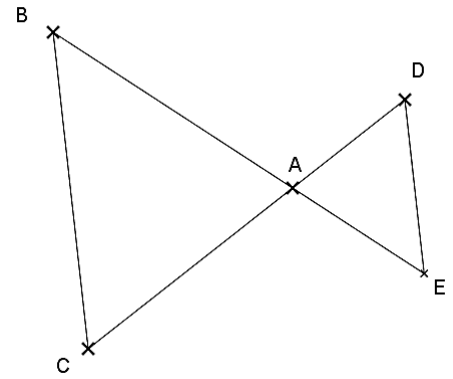
On considère la figure ci-contre.
Démontrer que les droites (AB) et (CD) sont parallèles.



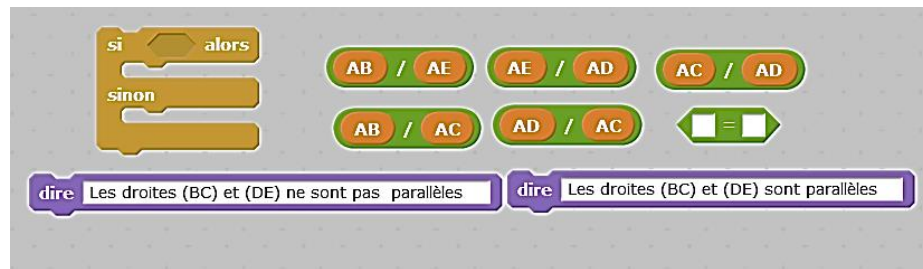
Exercice n°4:

Théo souhaite écrire un script qui permettrait de déterminer si les droites (AB) et (DE) sont parallèles, pour toute figure similaire au schéma ci-contre.

Il a déjà saisi le début du script, mais il lui reste les dernières commandes à ordonner.



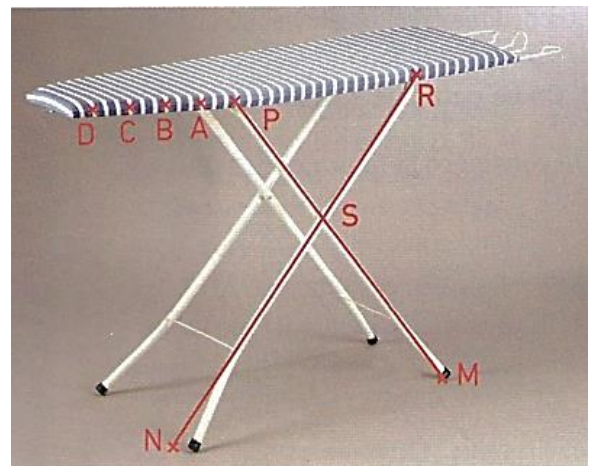
Parmi les commandes proposées ci-dessous, sélectionner et ordonner celles qui permettent de finir son programme.



Exercice n°5:

Avec une planche à repasser pliable, il est possible de placer le plateau supérieur à différentes hauteurs. L'extrémité P du pied $[PM]$ peut se fixer en A, B, C ou D en pivotant autour de l'axe S .

- 1 Alex est très petit. Où devra-t-il placer l'extrémité P pour pouvoir repasser dans les meilleures conditions : en A, B, C ou D ?
- 2 Sachant que lorsqu'Alex positionne l'extrémité P en A le plateau de la table est parallèle au sol, il voudrait comprendre pourquoi sa planche à repasser reste parallèle au sol quelle que soit sa hauteur. Comment pourrait-on le lui expliquer ?



Exercice n°6:



Alizée a-t-elle raison ?

Exercice n°7:

Dans un coin de sa chambre mansardée, Estelle installe une étagère représentée sur le schéma ci-contre.

On suppose que (AB) est perpendiculaire à (BC) .

Estelle a-t-elle raison de penser que l'étagère représentée par $[DE]$ n'est pas perpendiculaire au mur représenté par $[AB]$?

