***Course de robots (exemple de solution)***

[**https://www.youtube.com/watch?v=3Z9Nvs4TjsA**](https://www.youtube.com/watch?v=3Z9Nvs4TjsA)

**Questions**

1. Les deux robots se rejoindront-ils? Et si c’est le cas, trouvez à quel moment ils se rejoindront et quelle distance aura parcourue chacun des robots?
2. Quelle distance séparera les deux robots après 5 minutes?
3. Trouvez la vitesse de chacun des robots.

**Exemple de collecte de données et traitement Geogebra**

**Analyse avec Geogebra**

Robot 1

Robot 2

Se rejoignent environ au temps 17,14 secondes (17,41 secondes après le départ du robot 1)

Distance parcourue approximative : 248,5 cm

Robot 1

Règle à partir des données

Pente :

Ordonnée à l’origine : (0,0)

Règle :

Robot 2

Règle à partir des données

Pente :

Ordonnée à l’origine :

Règle :

Après 5 minutes? (à partir des données) :

Écart de (56,79 – 44,1) = 12,69 m

Système d’équations (à partir des données) :

Se rejoignent au temps 18,09 secondes