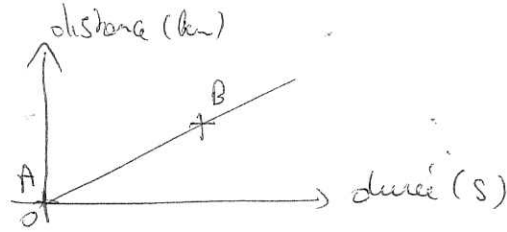


ex 25 p 71

- 1) La droite passe par l'origine O , elle correspond à une fonction linéaire.

- 2) Pour calculer le coefficient directeur d'une droite représentant une fonction linéaire, on utilise deux points A et B.



$$\rightarrow y = a \times x$$

$$a = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{y_B - 0}{x_B - 0} = \frac{y_B}{x_B}$$

ici $a = \frac{y_B}{x_B}$ ← c'est une distance
← c'est une durée

donc $a = \frac{d}{t} \rightarrow$ soit une vitesse!

3) $c = \frac{900 \text{ m}}{3} = \underline{\underline{300 \text{ m/s}}}$

ex 28

- 1) on pourra voir cette étoile quand la lumière nous parviendra soit 25 ans.

- 2) La Galaxie fait 100 000 a. p de diamètre. Cette étoile se situe donc dans la galaxie.

3) $d = 9\,460\,528\,000\,000 \times 25$

$$|o| = 2,3 \times 10^{14} \text{ km}$$