

## ex 16 pt7

mer

- 1) Les points sont équidistants les uns des autres, la distance est constante donc pour un même temps, la vitesse est constante.

$$\text{constante} \leftarrow N = \frac{d}{t} \leftarrow \text{constante}$$

- 2) La trajectoire semble circulaire. Le mouvement est donc circulaire uniforme.

## ex 17 pt5

phase 1 pt 5: vitesse constante + trajectoire (= droite)  
donc le mouvement est négligé uniforme

phase 2: La vitesse diminue, la trajectoire est une droite.  
Le mouvement est négligé ralenti.

phase 3: La vitesse est constante, la trajectoire est circulaire.  
Le mouvement est circulaire uniforme.

phase 4: La vitesse augmente, la trajectoire est droite.  
C'est un mouvement négligé accéléré.

## ex 18

- 1) Les 3 personnages sont en mouvement par rapport à Quentin.
- 2) Nathan est immobile par rapport à Clémie, les autres sont en mouvement par rapport à Clémie.
- 3) Noé est immobile par rapport au référentiel: le sol mais en mouvement par rapport aux autres personnages qui avancent par rapport à lui.
- 4) Clémie, Nathan et Quentin avancent par rapport à l'image donc pour eux, l'affiche est en mouvement.

ex 19:  $d = 100\text{m}$   $t = 1,612\text{s}$

1)  $N = \frac{d}{t}$  - mètre (m)  
vitesse  
m/s  
2)  $N = \frac{d}{t}$  - temps (secondes)

$$N = \frac{100}{1,612} = 79,8 \text{ m/s}$$

$$3) N = 79,8 \times 3,6 = 285 \text{ km/h}$$