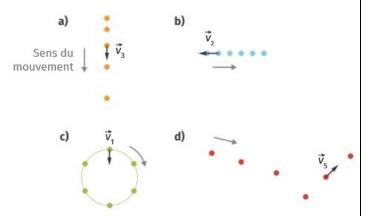
CHAPITRE 11 : DÉCRIRE UN MOUVEMENT (p200 à 217)

CORRECTION EXERCICES

Exercice n° 0:



 Cas a : le mouvement est rectiligne (la trajectoire est une droite) et accéléré (la valeur de la vitesse augmente car les points sont de plus en plus espacés)

Cas b: le mouvement est rectiligne (la trajectoire est une droite) et uniforme (la valeur de la vitesse est constante car les points sont équidistants)

Cas c : le mouvement est circulaire (la trajectoire est un cercle) et uniforme (la valeur de la vitesse est constante car les points sont équidistants)

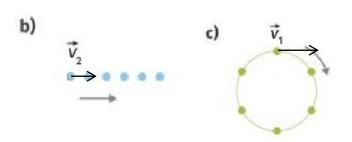
Cas d: le mouvement est curviligne (la trajectoire est quelconque) et varié (la valeur de la vitesse augmente ou diminue)

2 et 3. Par définition :

Cas a: correct

Cas b : incorrect (mauvais sens)
Cas c : incorrect (mauvaise direction)

Cas d: correct



Exercice n°: 2

- Les vecteurs vitesse ont même direction, même mais des valeurs différentes (la longueur des vecteurs n'est pas la même): le vecteur vitesse varie
- 2. Le mouvement est rectiligne (la trajectoire est une droite) et accéléré (la valeur de la vitesse augmente : les longueurs des vecteurs sont de plus en plus grandes ou les points sont de plus en plus espacés)

Exercice n°: 3

- 1. La trajectoire est une droite
- 2. Le mouvement du skieur a été filmé à partir d'une caméra placée sur la surface terrestre : le référentiel est donc terrestre
- 3. Echelle 1cm (papier) ↔ 10 m/s (réalité)
- le vecteur vitesse $\overrightarrow{V_1}$ a une longueur de 0,6 cm soit une valeur V_1 = 6 m/s
- le vecteur vitesse $\overrightarrow{V_2}$ a une longueur de 1,1 cm soit une valeur V_1 = 11 m/s
- le vecteur vitesse $\overrightarrow{V_3}$ a une longueur de 1,7 cm soit une valeur V_1 = 17 m/s
- 4. Les vecteurs vitesse ont même direction, même sens mais des valeurs différentes : le vecteur vitesse varie
- 5. Le mouvement est rectiligne et accéléré (la valeur de la vitesse augmente)