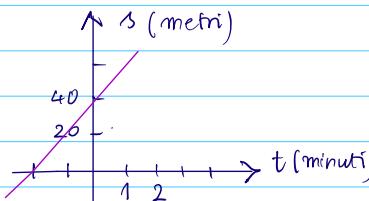


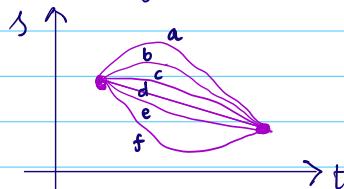
## Coordinate e sistemi di riferimento

1. L'istante "zero" è quello in cui il punto si trova nella posizione di riferimento. È vero?
2. La quantità  $s_2 - s_1$ , misura, lungo la traiettoria, la distanza fra le posizioni occupate dal punto mobile negli istanti  $t_2$  e  $t_1$ . È vero?
3. Se, lungo una traiettoria aperta, la quantità  $s_2 - s_1$  risulta positiva / negativa, allora, rispetto all'orientazione della traiettoria, la posizione iniziale del punto  $P_1$  viene prima / dopo della sua posizione finale  $P_2$ . È vero?
4. Si consideri il diagramma orario qui raffigurato:



- (a) è vero che il punto percorre una traiettoria rettilinea?
- (b) quanto vale  $s$  agli istanti 0, 2 minuti dopo, due minuti prima, un minuto prima, 3 minuti prima?
- (c) a quale istante il punto si trova nella posizione di riferimento?
- (d) un minuto prima dell'istante zero il punto va avanti o indietro?
- (e) quanta strada è percorsa fra l'istante -3 minuti e l'istante +2 minuti?

5. Si considerino i diagrammi orari raffigurati:



Stabilire per quali casi la lunghezza del cammino suolto è maggiore dell'arco di traiettoria fra l'istante iniziale e quello finale.