

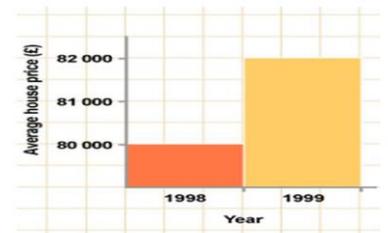
5.3 Analyser et esquisser des graphiques

En mathématiques, et dans la vie, les graphiques sont utilisés pour montrer et analyser des données. D'abord, une analyse nous permet d'interpréter de manière juste. Les médias, les gouvernements, les employeurs, et les enseignants s'en servent pour tenter de forger une opinion collective en leur faveur.

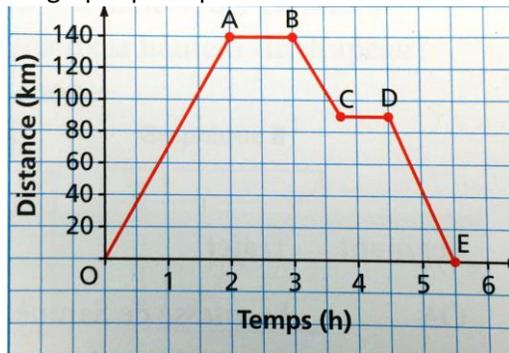
Par exemple, si on observe ce diagramme sans l'analyser, on peut facilement tomber dans le piège qui nous donne l'impression que l'augmentation de 2000\$ est plus significative, soit 3 fois plus (ou 300%).

Il est évident que l'axe vertical n'est pas adéquatement étiqueté/mesuré, ce qui induit le lecteur en erreur.

Est-ce que c'est un bon diagramme?



Ce graphique représente une excursion.



Décris le trajet de chaque segment, soit OA, AB, BC, CD et DE.

OA : On parcourt 140 km en 2 heures à un rythme constant de 70 km chaque heure

AB : On parcourt 0 km entre 2h00 et 3h00.

BC : On parcourt environ 50 km en environ 0,75 heures. On peut assumer que, parce que le graphique indique une réduction de distance, qu'on retourne dans la direction du point de départ.

CD : On arrête encore pendant 0,75 heures.

DE : On parcourt le restant du 90 km jusqu'à notre point de départ.