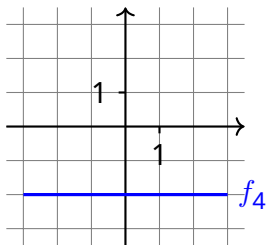
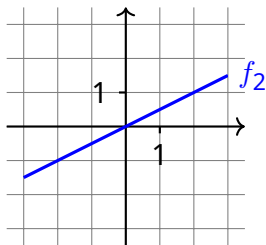
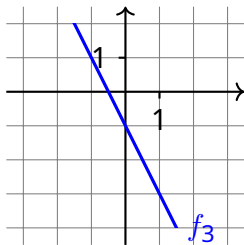
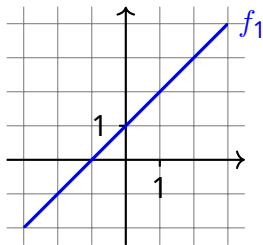


Pour chaque fonction ci-dessous, dire s'il s'agit d'une fonction affine, linéaire ou constante, et donner ses paramètres :



On considère une voiture avançant sur la route à 70km/h.

À midi, le conducteur appuie sur l'accélérateur, ce qui fait accélérer la voiture de 3km/h par seconde.

Soit v la fonction modélisant la vitesse de la voiture : $v(t)$ est la vitesse de la voiture à midi + t secondes.

1. Quelle est l'expression de $v(t)$?
2. Si il continue d'accélérer ainsi, quelle sera la vitesse du conducteur au bout de 2 minutes ?
3. Au bout de combien de seconde le conducteur doit-il arrêter d'accélérer pour atteindre 120km/h ?