Ефективність     автоперевезень залежить від багатьох факторів: оптимізації маршрутів, мінімізації витрат пального, завантаженості транспорту, часу доставки тощо. Для цього використовуються різні формули та алгоритми.                                                                                                                                                                  Ось деякі з ключових:

1. ***Оптимізація маршруту (алгоритм Дейкстри)***

Формула знаходження                      найкоротшого шляху між двома точками:

**Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, алгебра

Автоматично згенерований опис**

**2. Мінімізація витрат                         пального (формула витрат пального)**

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, алгебра

Автоматично згенерований опис

**3. Оптимальне завантаження транспорту (формула місткості)**

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

**4. Оптимізація автопарку (модель транспортної задачі)**

Транспортна задача – це класична задача лінійного                                                                                                                                                                        програмування, яка використовується для оптимального розподілу ресурсів між джерелами постачання та пунктами споживання з мінімальними витратами.

Є N постачальників із певною кількістю товару та M споживачів, які потребують цей товар. Транспортна задача визначає, як перевозити вантаж із мінімальними витратами, враховуючи:

* запаси у постачальників,
* потреби у споживачів,
* витрати на перевезення одиниці товару.

**Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис**

**Висновок**

Для ефективних                                                             автоперевезень важливо правильно розраховувати маршрути, витрати пального, час у дорозі та завантаженість транспорту.

Комбінація алгоритмів оптимізації (Дейкстри, транспортна задача, лінійне програмування) дозволяє знизити витрати й підвищити продуктивність.