

J'applique

Repérer une situation de proportionnalité

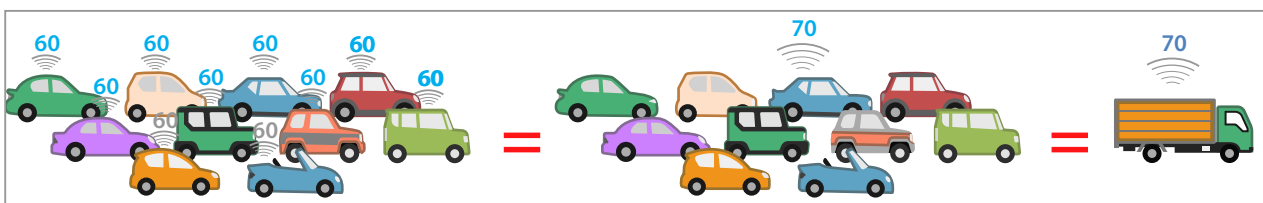
- 1 Le tableau suivant indique la quantité de jus d'oranges pressées obtenu en fonction du nombre et de la masse d'oranges.

Quantité de jus (en L)	0,5	1	2	5	10
Masse d'oranges (en kg)	1,250	2,5	5	12,5	25
Nombre d'oranges	8	16	32	80	160

Indiquer si chacune des affirmations suivantes est vraie ou fausse.

- | | | |
|--|------|------|
| 1. La quantité de jus est proportionnelle au nombre d'oranges. | Vrai | Faux |
| 2. La quantité de jus est proportionnelle à la masse d'oranges. | Vrai | Faux |
| 3. Le nombre d'oranges n'est pas proportionnel à la masse d'oranges. | Vrai | Faux |

- 2 Le bruit généré par les transports, en décibels (dB), peut être illustré de la manière suivante.



- Une voiture seule génère 60 dB. Relever sur le schéma le niveau de bruit produit par 10 voitures.
- Le niveau de bruit est-il proportionnel au nombre de voitures ? Justifier.

Traiter un problème de proportionnalité

- 3 Une entreprise du bâtiment propose la rénovation de murs au prix de 55 € TTC le m².

- Indiquer les deux grandeurs proportionnelles.
- Calculer le prix à payer pour rénover 16 m² de murs.

- 4 Une coccinelle mange 80 pucerons par jour.

1. Compléter le tableau de proportionnalité suivant :

Nombre de coccinelles	1	5	10	12	20	50
Nombre de pucerons						

2. Pour 20 coccinelles, calculer le nombre de pucerons mangés en 10 jours.

