



# Calcul : Échelles et vitesse

## Evaluation

| Evaluation des compétences                     | A | EA | NA |
|--|---|----|----|
| Utiliser une échelle.                          |   |    |    |
| Utiliser une vitesse.                          |   |    |    |
| Résoudre un problème d'échelles ou de vitesse. |   |    |    |

## Correction

### 1 Complète le tableau avec ces échelles et calcule la donnée demandée.

a) À 1/800, à combien correspondent 24 m réels ?      b) À 1/120, à combien correspondent 6 cm sur plan ?

|                   |     |  |
|-------------------|-----|--|
| Reproduction (cm) | 1   | $24 \div 8 = 3$<br>$2400 \div 800 = 3$ |
| Réalité (m)       | 8   | 24                                     |
| Réalité (cm)      | 800 | 2 400                                  |

|                   |     |                      |
|-------------------|-----|----------------------|
| Reproduction (cm) | 1   | 6                    |
| Réalité (m)       | 1,2 | $1,2 \times 6 = 7,2$ |
| Réalité (cm)      | 120 | $120 \times 6 = 720$ |

### 2 Complète le tableau avec ces vitesses et calcule la donnée demandée.

a) À 80 km/h, que parcourt-on en 7 h ?

b) À 250 m/s, en quelle durée parcourt-on 1 500 m ?

|               |    |                     |
|---------------|----|---------------------|
| Distance (km) | 80 | $80 \times 7 = 560$ |
| Durée (h)     | 1  | 7                   |

|              |     |                     |
|--------------|-----|---------------------|
| Distance (m) | 250 | 1 500               |
| Durée (s)    | 1   | $1500 \div 250 = 6$ |

### 3 Résous ces problèmes.

Lulu et moi avons couru ensemble : elle à 15 km/h et moi à 10 km/h. Notre parcours habituel fait 30 km, en quelle durée l'a parcouru chacune de nous ? Quand Lulu a terminé, quelle distance avais-je parcourue ?

|               |    |                  |
|---------------|----|------------------|
| Distance (km) | 15 | 30               |
| Durée (h)     | 1  | $30 \div 15 = 2$ |

|               |    |                  |                    |
|---------------|----|------------------|--------------------|
| Distance (km) | 10 | 30               | $10 \times 2 = 20$ |
| Durée (h)     | 1  | $30 \div 10 = 3$ | 2                  |

Lulu a couru pendant 2h et moi 3h.

Quand Lulu a fini, j'avais parcouru 20km.

Sur une photo satellite à l'échelle 1/50 000 (vue du dessus), je mesure un train qui fait 0,4 cm : quelle est sa vraie longueur ? Ensuite, je repère la cathédrale et le stade distant de 2,5 km : quelle distance les sépare sur la photo ?

|             |     |                        |                     |
|-------------|-----|------------------------|---------------------|
| Photo (cm)  | 1   | 0,4                    | $2500 \div 500 = 5$ |
| Réalité (m) | 500 | $0,4 \times 500 = 200$ | 2 500               |

Le train mesure 200m en vrai.

Sur la photo, ces bâtiments sont à 5 cm l'un de l'autre.

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations Primaire 5 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Échelles et vitesse - Évaluation de calcul : Primaire 5](#)

Découvrez d'autres évaluations en : [Primaire 5 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles](#)

- [Echelles et vitesse - Examen Evaluation - Proportionnalité : Primaire 5](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations Primaire 5 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Proportionnalité - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations Primaire 5 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Vitesses - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations Primaire 5 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [Primaire 5 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles](#)

- [Leçons Primaire 5 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles](#)
- [Exercices Primaire 5 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles](#)
- [Vidéos pédagogiques Primaire 5 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles](#)
- [Vidéos interactives Primaire 5 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles](#)
- [Séquence / Fiche de prep Primaire 5 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles](#)