

Correction des exercices sur les horaires et des exercices à rendre sur les statistiques (voir pièces jointes)

Cette semaine, tu découvriras un nouveau chapitre qui s'appelle Calculer avec les échelles. C'est une partie du chapitre Proportionnalité

Tu peux aller voir les vidéos en cliquant sur :

<https://magmatic.ac-reunion.fr/nextcloud/index.php/s/djf93tWrHACoJAr>

Le mot de passe est 5BOURBON

Il faudra envoyer à ton professeur les exercices n° 4 et 5 page 111 et 3 et 4 page 112 de iParours, pour le 30 avril.

→ Lire le cours ci-dessous + le cours de ton livre p 122 ainsi que l'exercice corrigé n° 17 page 123.

→ Faire les exercices n° 18/19 page 123 du livre Indigo.

→ Faire les exercices n° 39/40/41/42/43 page 125 du livre Indigo.

→ Faire les exercices n° 1/2 page 111 et n° 1/2/3 page 112 sur iParours.

→ Faire le QCM sur les Échelles et horaire et durées (si non fait) qui se trouve sur Pronote avant le 4 mai

Corrections disponibles sur
Pronote mercredi 29 avril

Leçon : UTILISER ET CALCULER UNE ECHELLE

Une échelle $\frac{1}{E}$ traduit une situation de proportionnalité entre la distance réelle et la distance sur la reproduction, lorsque ces distances sont exprimées dans la même unité.

× E	Distance sur la reproduction (unité u)	1	÷ E
	Distance réelle (unité u)	E	

EXEMPLE 1 : Appliquer une échelle

Olivier a construit la maquette d'un avion à l'échelle $\frac{1}{60}$.

Sa maquette mesure 27,5cm de long. Quelle est la longueur réelle de l'avion ?

Distance sur la maquette (en cm)	1	27,5
Distance réelle (en cm)	60	...

Calcul : $27,5 \times 60 = 1\ 650$

Réponse :

L'avion mesure 1650cm = 16,50m.

EXEMPLE 2 : Calculer une échelle

Raphaël mesure la distance à vol d'oiseau entre deux villes sur une carte : 14,8cm.

En réalité, ces deux villes sont distantes de 3,7 km. Quelle est l'échelle de la carte ?

Distance sur la carte (en cm)	1	14,8
Distance réelle (en cm)	...	370000

Calcul : $370\ 000 \div 14,8 = 25\ 000$

C'est le coefficient de proportionnalité

Réponse :

L'échelle de la carte est $\frac{1}{25000}$.