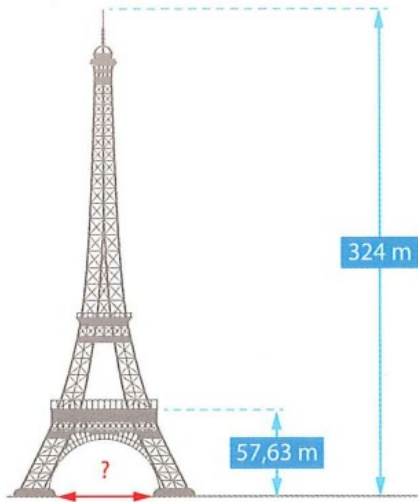


Prénom :

5e - Chapitre 3 : Proportionnalité - Questions flash 4 - Correction

66 Tour Eiffel

Voici un croquis à l'échelle de la tour Eiffel :



- Déterminer la distance entre deux piliers au sol.

85

Lola a réalisé une maquette à l'échelle $\frac{1}{43}$ d'un airbus A380.

Les dimensions réelles de cet avion sont :

Envergure 80 m ; longueur 73 m ; hauteur 24 m.

Calculer une valeur approchée au centimètre près de chacune des dimensions de cette maquette.

93

Sur une carte, Max a mesuré 3,6 cm entre deux villes. Son père lui dit que, en réalité, ces deux villes sont distantes de 9 km.

1) Quelle est l'échelle de la carte ?

2) Sur la même carte, la distance entre la maison de Max et le cinéma est de 7,5 cm.

À quelle distance du cinéma Max habite-t-il ?

Ex 66 : En mesurant sur la feuille polycopiée on trouve le tableau suivant :

Réalité	57,63 m	324 m	63 m environ
Plan	1,1 cm	6,2 cm	1,2 cm

Ex 85 :

Réalité	80 m	73 m	24 m
Maquette	$80 : 43 = 1,86 m = 186 cm$	$73 : 43 = 1,70 m = 170 cm$	$24 : 43 = 0,56 m = 56 cm$

Ex 93 :

1. 9 km font 9000 m donc 900 000 cm donc on calcule $900\,000 : 3,6 = 250\,000$ donc l'échelle de cette carte est $\frac{1}{250\,000}$
2. On calcule $7,5 \times 250\,000 = 1\,875\,000 cm = 18\,750 m = 18,750 km$