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

85 C2 Lola a réalisé une maquette à l'échelle 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 C2 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.

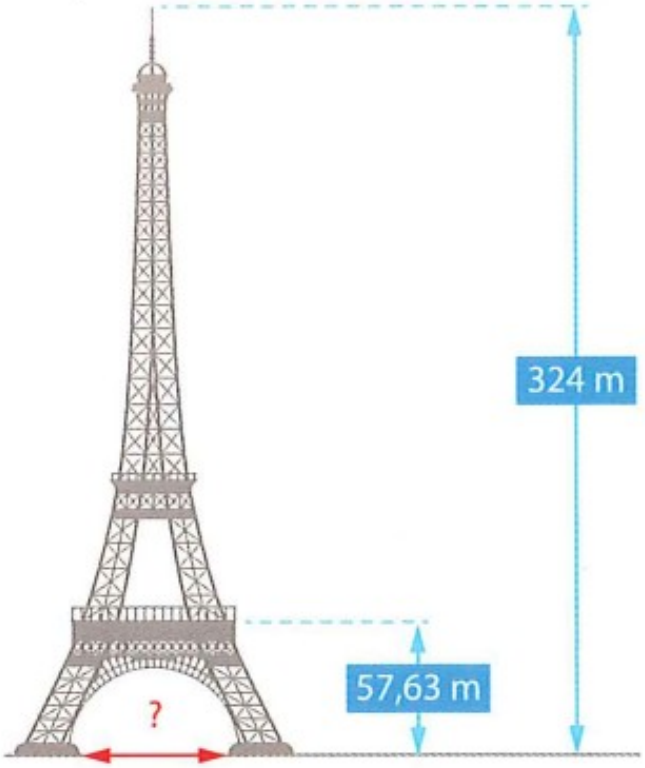
1) Quelle est l'échelle de la carte ?

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 ?

66 Tour Eiffel

PEAC

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



- Déterminer la distance entre deux piliers au sol.

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

Réalité	57,63 m	64 m environ
Plan	1,8 cm	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 $7,5\times250\,000=1\,875\,000\,cm=18\,750\,m=18,750\,km$