

## Caractéristiques

---

Cours : Mathématiques

Professeur : Mme Delleur

Option : 6P – Math 2

Classes : 6 PAF, 6 PMen

Date de rentrée des travaux : Samedi 31 octobre 2020

---

## Séquence

---

UAA 1 – Tableaux, graphiques et formules

Partie 2 – Proportionnalité inverse, puissances, exponentielles  
et calcul d'intérêt

Section – Mise à l'échelle

---

## Consignes du travail

Imprime (recto-verso) les exercices des pages suivantes puis résous-les.

Ne te contente pas de noter tes réponses. Écris aussi tous tes calculs.

Après avoir complété le travail, tu le scanneras (ou tu le prendras en photo), tu l'incluras dans un fichier PDF unique et tu le transmettras au professeur par mail à l'adresse

[delleur.celine@agrisaintgeorges.be](mailto:delleur.celine@agrisaintgeorges.be)

Remarque : Pour former un fichier PDF à partir d'une ou de plusieurs images JPEG ou PNG, tu peux utiliser le site internet <https://pdfcandy.com/fr/>

## Exercices

(1) Complète le tableau suivant :

Dimension réelle	Dimension sur le plan	Échelle	Type d'échelle
20 km = 2.000.000 cm	5 cm	$e = 1 : \frac{2.000.000}{5}$ $= 1 : 400.000$	Réduction
50 km	10 cm		
17 mm	3,4 cm		
1 m	$d_p = 1 \times \frac{1}{50}$ $= 0,02 \text{ m}$ $= 2 \text{ cm}$	$e = 1 : 50$	Réduction
3 mm		$e = 200 : 1$	
750 km		$e = 1 : 10.000$	
$d_R = \frac{20}{\frac{1}{300}}$ $= 20 \times 300$ $= 6.000 \text{ mm}$ $= 6 \text{ m}$	20 mm	$e = 1 : 300$	Réduction
	5 m	$e = 5 : 1$	
	10 cm	$e = 1 : 35$	

(2) Quelle est l'échelle de la carte représentée ci-dessous ?



(3) Détermine la distance réelle (à vol d'oiseau) entre les villes de Paris et Bruxelles sachant que la carte ci-dessous est représentée à l'échelle 1 : 2.500.000.

