

TEST T7 LA PROPORTIONNALITE (45')

Relisez vous ! Calculatrice autorisée. Attention à mettre les fractions dans le bon sens.

Note attendue :

	A refaire	A revoir	Maîtrisé
Reconnaître un tableau de pplté			
Pourcentage			
Echelle			
Graphique et Pplté			
Mouvement uniforme			

Bon courage !

➤ Exercice n° 1 (..... / 2 points) : N°3 p.203 (Magnard 2006).

A la Poste, les tarifs sont les suivants pour trois envois :

Le timbrage est-il proportionnel à la masse de l'envoi ?

Justifier.

<i>Masse de l'envoi (en grammes)</i>	15	30	90
<i>Timbrage (en €)</i>	0,53	0,82	1,22

➤ Exercice n° 2 (..... / 3,5 points) : D'après le Journal du Net du 19/03/2007.

Le nombre d'internautes en haut débit était d'à peu près 19,6 millions en janvier 2007 en France (comparé à 16 millions en janvier 2006). Parmi ces 19,6 millions d'internautes, 90,3 % surfaient depuis leur domicile.

1. Quel est le pourcentage d'augmentation du nombre d'internautes en haut débit entre 2006 et 2007 ?
2. Combien d'internautes surfaient en haut débit, depuis chez eux en janvier 2007 ? (..... / 1 pt)

➤ Exercice n° 3 (..... / 3,5 points) : Echelle et Proportionnalité.



Echelle : 200 km

Cette carte prise sur le site Viamichelin.fr représente le sud ouest de la France (l'échelle est représentée ci dessus).

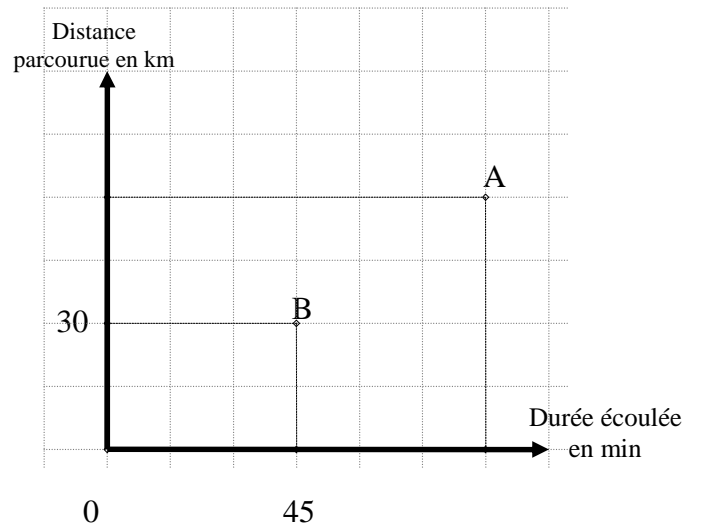
1. Quelle distance réelle à vol d'oiseau (en km) sépare Bordeaux de Nantes ?

2. Paris, qui est hors carte, est située en réalité à 540 km à vol d'oiseau de Bordeaux.

A combien de cm de Bordeaux est dessinée Paris ?

➤ Exercice n° 4 (..... / 6 points) : Contrôle 2004. Mouvement uniforme.

1. Sur le graphique ci dessous, quelles sont les coordonnées du point A ? (Les reporter sur le graphique) (..... / 1 point)
2. Ce graphique représente-t-il une situation de proportionnalité ? Justifier (..... / 1 pt).



3. A l'aide du graphique, compléter le tableau de pplté suivant (les 2 dernières colonnes sont réservées aux questions 4 et 5) puis calculer le coefficient de pplté sous la forme la plus simple. (..... / 1 pt)

×		45					×

4. Que représente ce coefficient de proportionnalité ? Quelle est son unité ? (..... / 1 point)
5. Le graphique représente en fait la distance (en km) parcourue par un mobile en fonction de la durée (en minutes), selon un mouvement uniforme.
 - Quelle distance le mobile a-t-il parcouru au bout de 2 heures ? (..... / 1 point)
 - Combien de temps (en heures minutes) lui a-t-il fallu pour parcourir 200 km ? (..... / 1 pt)