

TEST T7 PROPORTIONNALITE ; THALES

Calculatrice autorisée. Attention à la méthode pour la pplté.

Note attendue :

Vérifiez bien que vos hypothèses soient complètes et justifiées quand vous utilisez un théorème.

N'attendez pas la fin pour relire !

	A refaire	A revoir	Maîtrisé
Equation			
Proportionnalité			
Graphique			
Vitesse			
« Milieu et Parallèles »			
« Droite des 2 milieux »			
Thalès			

Bon courage !

➤ Exercice n° 1 (..... / 2 points) : Résolvez l'équation suivante :

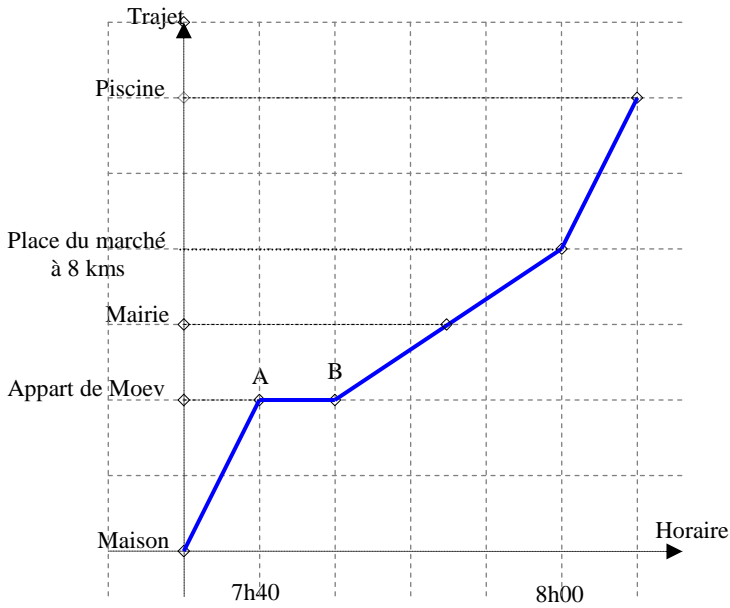
$$3(1 - x) + 5x = x + 1 - (2 + 2x)$$



➤ Exercice n° 2 (..... / 2 points) :

En 2005, 59 876 Pacs (PActe Civil de Solidarité) ont été célébrés, soit une hausse de 49,3 % par rapport à 2004. Combien de Pacs (arrondi à l'unité) avaient été célébrés en 2004 ?

➤ Exercice n° 3 (..... / 5 points) :

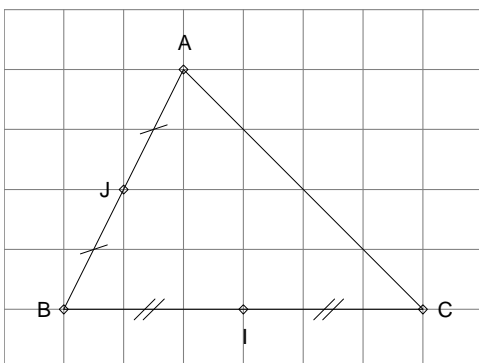


Le graphique ci contre symbolise le trajet de Bernardin de chez lui à la piscine.

1. A quelle heure arrive-t-il à la piscine ? (..... / 0,5 pts)
2. A quelle heure à peu près passe-t-il devant la mairie ? Combien de kms a-t-il alors parcourus ? (..... / 1 pt)
3. Expliquez la partie [AB] du graphe. (..... / 0,5 pts)

4. Calculez sa vitesse moyenne **en km/h** entre l'appartement de la belle Moev et la Place du marché. (..... / 1 point)
5. Convertissez cette vitesse **en m/s (arrondi au dixième)**. (..... / 1pt)
6. S'il avait constamment roulé à la vitesse de 20 km/h, combien de temps **en minutes** aurait-il mis pour aller de chez lui à la piscine ? (...../ 1 pt)

➤ Exercice n° 4 (..... / 3 points) : Test 2005.



1. Montrer que (IJ) (AC) et que $IJ = \frac{AC}{\dots}$. (..... / 1 pt)

2. Sur la figure, placer K l'image de J par la translation qui transforme B en I.

Montrer que K est le de [AC]. (..... / 2 points)



➤ Exercice n° 5 (..... / 3 points): Test 2005.

Sur la figure ci contre, on sait que :

$AI = 3$ $MI = 2$ $ER = 3$

1. Prouver que $(MI) \dots\dots (ER)$. (..... / 1 point)
2. Calculer la longueur AR. (..... / 2 points)

