EXERCICE 1 (5 points)

Pour chaque question, une seule des trois propositions est exacte. Le candidat indiquera sur la copie le numéro de la question et la lettre correspondant à la réponse choisie. Aucune justification n'est demandée.

Une réponse exacte rapporte 1 point ; une réponse inexacte enlève 0,5 point ; l'absence de réponse est comptée 0 point. Si le total est négatif, la note est ramenée à zéro.

- Une baisse de 25 % est compensée par une hausse, arrondie à l'unité, de :
 - 20%
 - 25%
 - 33%
- La population d'une ville a augmenté de 7% en 2004, de 5 % en 2005 et de 6 % en 2006. L'augmentation de la population de cette ville sur la période 2004-2006 est, arrondie à l'unité près, égale à :
 - 17%
 - 18%
 - 19%

Les élèves de deux classes de terminale ES (désignées par TE1 et TE2) sont répartis selon leur spécialité (qui sont abrégées en SES, LV, Math) de la façon suivante :

		TE1	TE2	Total
Spécialité	SES	16	8	24
	LV	12	14	26
	Math	6	10	16
Total		34	32	66

On interroge un élève au hasard. Les données précédentes sont à utiliser pour les trois questions suivantes :

- La probabilité que l'élève interrogé appartienne à la TE1 est égale à :
 - $\frac{1}{66}$
 - $\frac{1}{34}$
 - $\frac{17}{33}$
- La probabilité que l'élève interrogé suive l'enseignement de spécialité Math ou appartienne à la TE1 est égale à :
 - $\frac{2}{3}$
 - $\frac{25}{33}$
 - $\frac{1}{11}$
- La probabilité que l'élève interrogé suive l'enseignement de spécialité Math sachant qu'il appartient à la TE1 est égale à :
 - $\frac{1}{34}$
 - $\frac{1}{11}$
 - $\frac{3}{17}$