

EXERCICE 1 ( 7 points)

Dans un repère  $(O ; \vec{i} ; \vec{j})$ , on considère la droite D d'équation:  $y = \frac{3}{2}x - 2$ .

- Calculer les coordonnées de A point d'intersection de la droite D avec l'axe des abscisses.
- Tracer la droite D.
- Déterminer l'équation réduite de la droite D' parallèle à D passant par E( - 2; 1).
- Déterminer celle de la droite (BC) si B(1; 3) et C(4; - 5),
- Calculer les coordonnées du point I intersection de (BC) et de D.

EXERCICE 2 ( 5 points)

1. Le prix hors taxe d'une voiture est de 8500 € ; la TVA est de 19,6 %; le concessionnaire me consent une remise de 10 % sur le prix TTC de la voiture. Ma banque me prête la totalité de la somme à un taux global de 4 % sur un an. Quel est le prix de revient de la voiture ?

2. Le prix moyen de la baguette de pain a augmenté de 25 % entre 1965 et 1970. Il a augmenté de 63% entre 2000 et 2003 et de 14% entre 2003 et 2007.

- Déterminer le prix de la baguette de pain en 1965 sachant qu'elle coûtait 0,55 Franc en 1970.
- Déterminer le prix de la baguette de pain en 2003 et en 2007 sachant qu'elle coûtait 0,46 euro en 2000.
- Déterminer le pourcentage d'augmentation entre 2000 et 2007.

EXERCICE 3 ( 4 points)

Le tableau ci-contre donne le nombre de mariages enregistrés des départements de la région PACA au 31 décembre des années 2006 et 2007. Source : Insee, État civil.

- Calculer le pourcentage d'évolution du nombre de mariages en région PACA entre 2006 et 2007.
- Calculer le pourcentage d'évolution du nombre de mariages dans le département des Alpes-de-Haute-Provence entre 2006 et 2007.
- Quelle proportion représente le nombre de mariages dans le département de Vaucluse en 2007 par rapport à la région PACA ?
- Dans quel département y a-t-il eu la plus forte augmentation du nombre de mariage entre 2006 et 2007 ?

Départements et régions	2006	2007
Alpes-de-Haute-Provence	835	813
Hautes-Alpes	625	663
Alpes-Maritimes	4599	4740
Bouches-du-Rhône	8382	8791
Var	4539	4773
Vaucluse	2507	2582
<b>Provence-Alpes-Côte d'Azur</b>	<b>21487</b>	<b>22362</b>

EXERCICE 4 ( 4 points)

Le tableau ci-contre donne les provenances du pétrole brut importé en France *en milliers de tonnes* :

- Reproduire ce tableau avec les indices en prenant Afrique 2005 comme base 100.
- En déduire le pourcentage d'évolution de la provenance du pétrole venant d'Afrique entre 2005 et 2008.
- Quel est le pourcentage d'évolution de la provenance du pétrole venant des trois régions du monde entre 2005 et 2008 ?

Provenances	2005	2006	2007	2008
Afrique	19047	17058	18188	24486
Proche-Orient	22361	22775	20457	18390
Mer du Nord	22619	20405	17717	16401