

Exercice 1 Le tableau ci-dessous donne la répartition des salariés d'une entreprise :

	Ouvriers	Vendeurs	Cadres	Total
Temps partiel		26	7	
Temps complet		39	21	
Total				285

On sait de plus que les salariés à temps partiel représentent 40% des salariés de l'entreprise.

- 1) Compléter le tableau.
- 2) Déterminer la proportion des salariés qui sont à temps partiel parmi les cadres.
- 3) Quel est le pourcentage de vendeurs à temps complet parmi tous les salariés ?
- 4) Parmi les salariés travaillant à temps partiel, quelle est la proportion d'ouvriers ?

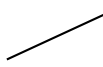
Exercice 2 Dans cet exercice, pour chacune des questions, 4 réponses sont proposées, une seule est correcte. Pour chaque question, indiquer le numéro de la question et la réponse choisie. Justifier le choix.

1. 610 600 candidats se sont présentés à l'examen du baccalauréat en France métropolitaine à la session de juin 2005 et 80,2% d'entre eux ont réussi.
Quelle est la meilleure approximation du nombre de candidats ayant échoué en juin 2005 ?
a) 489 500 b) 120 500 c) 121 000 d) 490 000
2. Le prix d'un article est passé de 200 euros à 1000 euros. Le taux d'évolution est de :
a) 4% b) 5% c) 400% d) 800%
3. La température de la Terre a augmenté de 1% par an ces 5 dernières années.
Le taux d'évolution global de la température sur ces 5 ans est de :
a) 6% b) 5% c) 1,5% d) 5,10%

Exercice 3 La sécurité sociale rembourse 70 % des frais médicaux d'une ordonnance et la mutuelle rembourse 90 % de la partie non remboursée par la sécurité sociale.

- a) Un patient a une ordonnance dont le montant s'élève à 46 euros.
Combien va-t-il payer réellement cette ordonnance (après remboursements) ?
- b) Il reste 2,52€ à la charge du malade après des soins. Quel était le montant de l'ordonnance avant les remboursements ?

Exercice 4 On a relevé l'évolution annuelle du cours de baril de pétrole entre 2003 et 2004 :

Année	2003	2004	2005
Taux d'évolution par rapport à l'année précédente		-15,70%	+37,65%

Les taux seront arrondis à 0,01% près, les prix à 0,01 près.

1. Calculer le taux d'évolution du prix du baril de pétrole entre 2003 et 2005.
2. En 2004, le prix du baril de pétrole s'élevait à 52 \$
a) Quel était son prix en 2005 ?
b) Quel était son prix en 2003 ?