

NOM, Prénom :

EXERCICE 1 :

Un lycée accueille 2400 élèves qui se divisent en trois catégories : les internes, les demi-pensionnaires et les externes. Il y a 384 internes et 648 demi-pensionnaires. On compte 40% de garçons, et parmi ceux-ci, 20% sont internes. D'autre part, 15% des filles sont demi-pensionnaires.

a) Complète le tableau suivant avec les effectifs correspondants :

	Internes	DP	Externes	Total
garçons				
filles				
total				2400

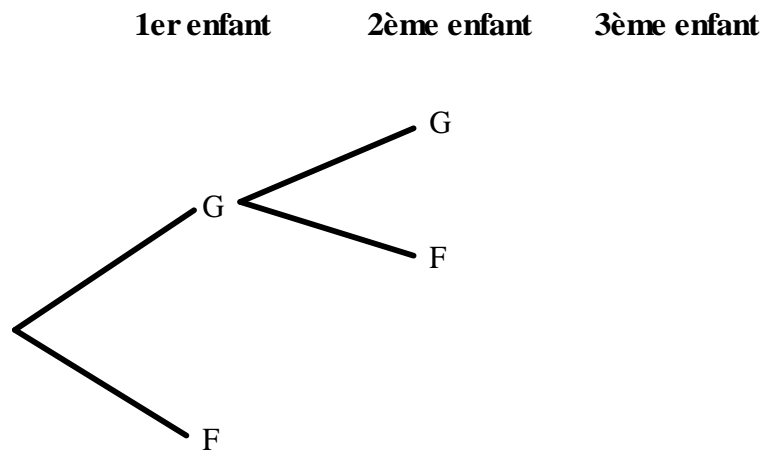
b) Quel est le pourcentage de filles parmi les externes ?

c) Quel est le pourcentage d'externes parmi les filles ?

EXERCICE 2 :

Un couple de parents décide d'avoir 3 enfants (on suppose qu'il n'y a ni jumeaux, ni triplés).

a) Complète l'arbre ci-dessous :



b) Combien y a-t-il de possibilités en tout ?

Combien y a-t-il de possibilités pour qu'ils aient :

c) 1 garçon et 2 filles ?

d) au moins une fille ?

e) les 2 premiers enfants ont le même sexe ?

f) le 2^{ème} enfant est une fille ?

EXERCICE 3 :

En 2000, la TVA sur les travaux est passée de 19,6% à 5,5%.

M. Machin avait un devis de 14000 F TTC avec une TVA à 19,6%.

a) Calcule le prix HT (hors taxe).

b) Combien devra-t-il payer avec une TVA à 5,5 %

EXERCICE 4 :

Un commerçant malhonnête augmente ses prix avant les soldes de 30%, puis solde ses articles à -20%. Quelle est, en pourcentage la variation totale des prix ?

5,5
1,5
1,5
4
0,5
0,5
0,5
0,5
2
1
2