

Exercices : Pourcentages, Proportionnalité

Exercice 1

On étudie les résultats au bac de deux classes de terminales. Pour les résultats numériques, on ne coupera pas les élèves en morceau : les résultats doivent être des nombres entiers.

- 1) La classe de terminale 1 est composée de 36 élèves.
 - a. Il y a eu 39% de reçus dès l'écrit. Combien d'élèves ont été reçu ?
 - b. Il y a eu 25% de reçus à l'oral de rattrapage. Donnez le nombre y d'élèves reçus à l'oral de rattrapage.
 - c. 12% des élèves étaient des redoublants. Donnez le nombre (que l'on notera y) d'élèves redoublants.
 - d. Sur le même modèle, donnez la formule générale permettant de calculer le nombre y d'élèves que représente t % de la classe.
- 2) La classe de terminale 2 est composée de 28 élèves.
 - a. Il y a eu 39% de reçus dès l'écrit. Combien d'élèves ont été reçu ?
 - b. Il y a eu 25% de reçus à l'oral de rattrapage. Donnez le nombre y d'élèves reçus à l'oral de rattrapage.
 - c. 12% des élèves étaient des redoublants. Donnez le nombre y d'élèves redoublants.
- 3) On considère maintenant une classe composée de x élèves. Donnez la formule générale permettant de calculer le nombre y d'élève que représente t % de la classe.

Exercice 2

Dans un magasin de jeans deux grandes marques, Lessiv et Gazol, sont à vendre dans trois coloris : bleu, noir ou beige. Il y a 80 jeans dans le magasin dont 25 de la marque Gazol.

- 15 % de l'ensemble des jeans sont des Lessiv noirs.
- 20% des jeans Gazol sont bleus

Complétez le tableau suivant :

	bleu	noir	beige	Total toute couleur confondue
Lessiv	25			
Gazol			9	
Total toute marque confondue				80

Exercice 3

Dans une école primaire, il y a 60 filles et 40 garçons. 20% des filles et 15% des garçons portent des lunettes. Quel pourcentage d'élèves portent des lunettes.