

1) Un rouleau de tissu mesure 180 m.

a) On vend le $\frac{1}{3}$ du rouleau. Quelle longueur reste-t-il ?

b) On vend le $\frac{1}{4}$ du reste. Combien mesure la pièce restante ?

2) L'effectif d'une promotion de 3^{ème} est de 120 élèves.

Au moment de l'orientation :

- $\frac{2}{3}$ des élèves demandent une classe de seconde ;
- $\frac{1}{6}$ des élèves demandent un lycée professionnel ;
- $\frac{1}{10}$ des élèves veulent un travail en alternance ;
- le reste redouble.

Donne le nombre d'élèves correspondant à chacun des cas .

3) Dans une classe de 24 élèves, les $\frac{2}{3}$ ont eu la moyenne. $\frac{1}{4}$ de ceux

qui ont eu la moyenne ont plus de 18. Les $\frac{3}{8}$ de ceux qui n'ont pas eu la moyenne ont moins de 5.

Grâce à ces renseignements, recopie et complète le tableau suivant résumant les résultats de la classe.

Note : N	$0 \leq N < 5$	$5 \leq N < 10$	$10 \leq N < 18$	$18 \leq N < 20$	total
Nombre d'élèves					

4) Une balle rebondit chaque fois qu'elle touche le sol aux deux tiers de la hauteur d'où elle est tombée. On la laisse tomber d'une hauteur de 135 m. A quelle hauteur s'élèvera-t-elle au troisième rebond ?

(Conseil : trace un dessin à main levée.)

1) Un rouleau de tissu mesure 180 m.

a) On vend le $\frac{1}{3}$ du rouleau. Quelle longueur reste-t-il ?

b) On vend le $\frac{1}{4}$ du reste. Combien mesure la pièce restante ?

2) L'effectif d'une promotion de 3^{ème} est de 120 élèves.

Au moment de l'orientation :

- $\frac{2}{3}$ des élèves demandent une classe de seconde ;
- $\frac{1}{6}$ des élèves demandent un lycée professionnel ;
- $\frac{1}{10}$ des élèves veulent un travail en alternance ;
- le reste redouble.

Donne le nombre d'élèves correspondant à chacun des cas .

3) Dans une classe de 24 élèves, les $\frac{2}{3}$ ont eu la moyenne. $\frac{1}{4}$ de ceux

qui ont eu la moyenne ont plus de 18. Les $\frac{3}{8}$ de ceux qui n'ont pas eu la moyenne ont moins de 5.

Grâce à ces renseignements, recopie et complète le tableau suivant résumant les résultats de la classe.

Note : N	$0 \leq N < 5$	$5 \leq N < 10$	$10 \leq N < 18$	$18 \leq N < 20$	total
Nombre d'élèves					

4) Une balle rebondit chaque fois qu'elle touche le sol aux deux tiers de la hauteur d'où elle est tombée. On la laisse tomber d'une hauteur de 135 m. A quelle hauteur s'élèvera-t-elle au troisième rebond ?

(Conseil : trace un dessin à main levée.)