

→ La calculatrice est autorisée.

Exercice n°1.

Dans un collège, lors du dernier brevet blanc :

- 1 élève sur 4 a oublié sa convocation seulement ;
- 1 élève sur 8 a oublié d'apporter une pièce d'identité seulement ;
- 1 élève sur 10 a oublié la convocation et la pièce d'identité.

Quelle est la proportion (ou fraction) des élèves de 3^{ième} qui a passé cet examen blanc « en règle » ?

Exercice n°2.

Il reste à Fred $\frac{2}{5}$ d'une course à parcourir lorsqu'il commence à marcher, épuisé. Fred récupère pendant cinq minutes et se remet à courir. ; il lui reste alors $\frac{4}{15}$ du parcours à effectuer. Il se classe 18^{ième} sur 32.

Pendant quelle fraction du parcours Fred a-t-il marché ?

Exercice n°3.

Tous les mois, Yann réserve :

- $\frac{1}{3}$ de son salaire pour payer son loyer ;
- $\frac{1}{10}$ pour la nourriture.
- Il lui reste 833 €.

a. Calculer le montant du salaire de Yann.

b. En déduire le montant de son loyer et le montant qu'il réserve à la nourriture.

Exercice n°4.

Dans une classe de 5^{ième}, les trois quarts des élèves étudient le portugais et les $\frac{5}{9}$ de ces élèves participent à un voyage à Porto (au Portugal).

Quelle fraction des élèves de la classe vont partir à Porto ?

Exercice n°5.

Maelle a 24 L (litres) de jus d'orange avec lesquels elle veut remplir des bouteilles de $\frac{3}{4}$ L.

Combien de bouteilles peut-elle remplir ?

Exercice n°6.

Eva a vendu les $\frac{4}{7}$ de sa récolte de muguet pour 280 €.

Combien lui aurait rapporté la vente de la totalité de sa récolte ?