

## Chapitre 1

## Exercices

## A faire

Chacun choisit les exercices qu'il souhaite travailler, sans oublier les passages obligatoires ✎ et les validations ✎.

## Exercice n° 1

Basique

Calculer :

1)  $\frac{2}{9} + \frac{5}{9}$

2)  $\frac{-3}{4} + \frac{1}{4}$

3)  $\frac{13}{-5} + \frac{6}{-5}$

## Exercice n° 2

Basique

Calculer :

1)  $\frac{2}{7} + \frac{5}{7}$

2)  $\frac{4}{3} - \frac{1}{6}$

3)  $\frac{7}{5} + \frac{6}{20}$

## Exercice n° 3

Basique

Calculer :

1)  $\frac{10}{6} + \frac{5}{18}$

2)  $\frac{21}{30} - \frac{7}{5}$

3)  $\frac{7}{10} + \frac{6}{110}$

Pour  
s'entraîner :

## Exercice n° 4

Calculer :

1)  $2 + \frac{5}{7}$

2)  $4 - \frac{1}{6}$

3)  $1 + \frac{6}{20}$

Pour  
progresser :

## Exercice n° 5

Calculer :

1)  $5 - \frac{1}{5}$

2)  $2 - \frac{17}{5}$

3)  $6 + \frac{6}{11}$

Pour  
s'entraîner :

## Exercice n° 6

★☆☆

1) Trouver un nombre qui soit à la fois dans la table de 6 et de 8.

2) Calculer :

(a)  $\frac{1}{6} - \frac{7}{8}$

(b)  $\frac{5}{6} + \frac{5}{8}$

3) Calculer :  $A = \left(\frac{1}{6} - \frac{7}{8}\right) - \left(\frac{5}{6} + \frac{5}{8}\right)$ 

Pour  
progresser :

**Exercice n° 7**

Calculer :

1)  $\frac{7}{9} - \frac{1}{5}$

2)  $\frac{12}{6} - \frac{7}{5}$

3)  $\frac{4}{7} + \frac{6}{11}$

Pour  
s'entraîner :**Exercice n° 8**

Basique

Calculer :

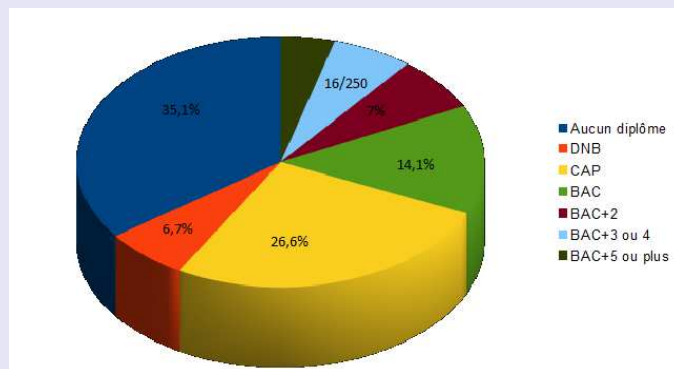
1)  $\frac{10}{6} + \frac{5}{8}$

2)  $\frac{21}{3} - \frac{7}{5}$

3)  $\frac{7}{10} + \frac{6}{20}$

**Exercice n° 9****Niveau d'étude castrais**

Voici un graphique représentant le diplôme le plus élevé de la population de La Châtre non scolarisée de 15 ans ou plus en 2018.



Source : Insee, RP2018 exploitation principale, géographie au 01/01/2021.

- Donner sous la forme d'une fraction simplifiée, la part de personnes ayant un BAC+5 ou plus.
- Sachant, qu'il y avait environ 3058 personnes de 15 ans ou plus non scolarisées, combien ont un BAC+5 ou plus ?

Pour  
progresser :**Exercice n° 10**

Basique

Calculer :

1)  $\frac{2}{5} \times \frac{7}{8}$

2)  $\frac{2}{3} \times \frac{7}{3}$

3)  $\frac{7}{10} \times \frac{6}{2}$

**Exercice n° 11****Simplifions !**

Facile

Calculer :

1)  $\frac{2}{5} \times \frac{7}{2}$

2)  $\frac{5}{3} \times \frac{6}{35}$

3)  $\frac{14}{147} \times \frac{1}{7}$



**Exercice n° 12**

Calculer :

1)  $\frac{35}{63} \times \frac{9}{70}$

2)  $\frac{63}{36} \times \frac{12}{81}$

3)  $\frac{32}{9} \times \frac{45}{28}$

**Exercice n° 13**

★★

Calculer les expressions suivantes et détailler les calculs :

A =  $\frac{2}{9} + \frac{7}{27}$

C =  $\frac{13}{-5} \div \frac{6}{11}$

E =  $\frac{-1}{9} \times \frac{36}{-5}$

B =  $\frac{-3}{4} \times \frac{8}{12}$

D =  $\frac{-9}{4} + \frac{2}{5}$

F =  $\frac{\frac{15}{4}}{\frac{3}{8}}$

**Exercice n° 14**

★★

Calculer les expressions suivantes et détailler les calculs :

A =  $\frac{\frac{-3}{4} + \frac{1}{2}}{\frac{2}{5} - \frac{5}{2}}$

B =  $\frac{3 - \frac{2}{3}}{\frac{4}{3} \times 7}$

C =  $\frac{1}{9} - \frac{15}{9} \times \frac{1}{6}$

**Exercice n° 15**

Classique

**Programme de calcul**

- Choisir un nombre ;
- soustraire 7 ;
- multiplier par  $-3$  ;
- ajouter  $\frac{1}{7}$

1. Vérifier qu'en prenant 2 comme nombre de départ, on trouve  $\frac{106}{7}$ .
2. Quel nombre obtient-on en prenant  $\frac{1}{4}$  comme nombre de départ ?
3. Quel nombre a-t-on choisi au départ pour trouver 2 comme résultat ?

**Exercice n° 16**

Comparer les nombres :

1.  $\frac{7}{8} \dots \frac{3}{4}$

3.  $\frac{9}{10} \dots \frac{3}{2}$

5.  $\frac{10}{12} \dots \frac{4}{9}$

2.  $\frac{7}{5} \dots \frac{21}{6}$

4.  $\frac{2}{5} \dots \frac{4}{9}$

6.  $\frac{7}{2} \dots \frac{6}{4}$

