

La calculatrice n'est pas autorisée.

EXERCICE 1 : /2 points

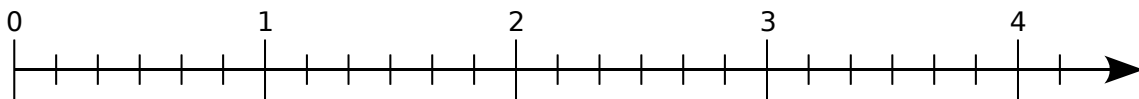
Ecris sous forme de fraction simplifiée en détaillant tes calculs :

A = $\frac{12}{18}$ B = 0,45 C = 35 % D = 3,2

EXERCICE 2 : /2 points

Reproduis cette demi-droite graduée sur ta copie en prenant un carreau pour une graduation, et place dessus les nombres suivants :

E = $\frac{1}{6}$ F = $\frac{5}{2}$ G = $\frac{2}{3}$ H = $\frac{11}{3}$



EXERCICE 3 : /2 points

a. En expliquant ta méthode, classe par ordre croissant les nombres suivants :

$\frac{5}{4}$ $\frac{9}{8}$ $\frac{2,8}{2}$

b. En justifiant, classe par ordre décroissant les nombres suivants :

$\frac{6,4}{7}$ $\frac{7,5}{3,2}$ $\frac{1,8}{1,8}$

EXERCICE 4 : /1 point

a. Combien vaut $\frac{7}{10}$ de 25 € ? b. Combien mesure 25 % de 36 m ?

EXERCICE 5 : /10 points (1 + 1 + 1 + 1 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5)

Effectue les opérations suivantes, et donne le résultat sous forme de fraction simplifiée :

a. $\frac{2}{3} + \frac{4}{3}$ b. $\frac{5}{6} - \frac{1}{3}$ c. $6 \times \frac{5}{4}$ d. $\frac{4}{7} \times \frac{5}{2}$
 e. $\frac{16}{5} - 0,2$ f. $\frac{3}{2} - \frac{1}{14} + \frac{5}{7}$ g. $\frac{3}{4} - \frac{1}{4} \times \frac{2}{5}$ h. $3 \times \left(\frac{7}{8} + \frac{5}{4} \times 2 \right)$

EXERCICE 6 : /3 points (1 + 0,5 + 1 + 0,5)

Samir a mangé le tiers de la tablette de chocolat et Romain en a mangé les $\frac{4}{15}$.

Lorsqu'ils ont eu fini, Dorian a mangé les trois quarts de ce qui restait alors.

- a. Quelle fraction de la tablette Samir et Romain ont-ils mangé à eux deux ?
- b. Quelle fraction de la tablette restait-il lorsqu'ils ont eu fini ?
- c. Quelle fraction de la tablette Dorian a-t-il mangé ?
- d. En justifiant, classe les parts mangées par Samir, Romain et Dorian de la plus petite à la plus grande.