

## Travail hebdomadaire Quatrième.

## Semaine 12

### Exercice 1 Calcul numérique. [www.assurmath.fr](http://www.assurmath.fr)

Écrire les nombres suivants le plus simplement possible.

$$A=5 \times 5 - 2 \times 3 \times 4 \quad B=\frac{1}{3} + \frac{3}{4} + \frac{11}{12} \quad C=\frac{1}{3} + \frac{6}{5} + \frac{22}{15} \quad D=\sqrt{5^2 - 3^2} \quad E=\frac{60^4 \times 45^4 \times 125^3}{90^6 \times 10^2 \times 25^4}$$
$$F=3(1^4 - (-1)^3) \quad G=\sqrt{5^2 - 1^4} \quad H=\frac{5}{2} + \frac{33}{6} \quad I=\frac{7}{4} + \frac{29}{4} \quad J=2 + 5 \times [12 - 3 \times 7 + 14] - 17$$

### Exercice 2 fractions [www.assurmath.fr](http://www.assurmath.fr)

1. Calculer.

a)  $a = \frac{3}{10} + \frac{4}{10}$

$b = \frac{7}{5} + \frac{6}{5}$

$c = \frac{9}{7} - \frac{6}{7}$

b)  $d = \frac{3}{10} - \frac{2}{5}$

$e = \frac{7}{2} - \frac{7}{8}$

$f = \frac{5}{3} - \frac{3}{4}$

2. Calculer.

a)  $a = 1 + \frac{4}{10}$

$b = 1 - \frac{1}{6} - \frac{1}{3}$

$c = \frac{3}{4} \times 80 + 80$

b)  $d = \frac{7}{4} \times 100 - \frac{4}{5} \times 100$

$e = 5 - \frac{3}{2} - \frac{7}{3}$

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

### Exercice 3 Statistique. [www.assurmath.fr](http://www.assurmath.fr)

Lors d'une épreuve de triathlon, les  $\frac{3}{5}$  de la course se font à vélo, les  $\frac{3}{10}$  à pieds et le reste à la nage.

1. Quelle fraction de la course se fait à la nage ?

2. La longueur totale de l'épreuve est 30 km. Quelle est la distance à parcourir en nage ?