

## Exercice 1

$$\begin{aligned}
 A &= \frac{11}{36} - \frac{2}{9} & B &= \frac{5}{8} + \frac{3}{2} & C &= 3 - \frac{4}{7} & D &= \frac{1}{7} + \frac{4}{7} \times \frac{1}{3} & E &= \frac{27}{28} \times \frac{14}{45} \\
 &= \frac{11}{36} - \frac{2 \times 4}{9 \times 4} & &= \frac{5}{8} + \frac{3 \times 4}{2 \times 4} & &= \frac{3}{1} - \frac{4}{7} & &= \frac{1}{7} + \frac{4 \times 1}{7 \times 3} & &= \frac{27 \times 14}{28 \times 45} \\
 &= \frac{11}{36} - \frac{8}{36} & &= \frac{5}{8} + \frac{12}{8} & &= \frac{3 \times 7}{1 \times 7} - \frac{4}{7} & &= \frac{1 \times 3}{7 \times 3} + \frac{4}{21} & &= \frac{9 \times 3 \times \cancel{14}}{\cancel{14} \times 2 \times 9 \times 5} \\
 &= \frac{3}{36} & &= \frac{17}{8} & &= \frac{21}{7} - \frac{4}{7} & &= \frac{3}{21} + \frac{4}{21} & &= \frac{3}{10} \\
 &= \frac{1}{12} & & & &= \frac{17}{7} & &= \frac{3}{7} + \frac{4}{7} & & \\
 & & & & & & &= \frac{7}{7} & & \\
 & & & & & & &= \frac{1}{1} & & \\
 & & & & & & &= \frac{1}{3} & & 
 \end{aligned}$$

## Exercice 2

L'eau augmente son volume de  $\frac{2}{25}$  en gelant. On met une bouteille d'un litre fermée et remplie d'eau aux  $\frac{4}{5}$  dans un congélateur.

1. (a) l'augmentation du volume d'eau à l'intérieur de la bouteille est donnée par l'expression numérique :

$$\frac{2}{25} \times \frac{4}{5} = \frac{2 \times 4}{25 \times 5} = \frac{8}{125}$$

- (b) le nouveau volume d'eau est égal à :

$$\frac{8}{125} + \frac{4}{5} = \frac{8}{125} + \frac{4 \times 25}{5 \times 25} = \frac{8}{125} + \frac{100}{125} = \frac{108}{125}$$

2. Étant donné que :  $\frac{108}{125} < 1$ , alors la bouteille n'explose pas.

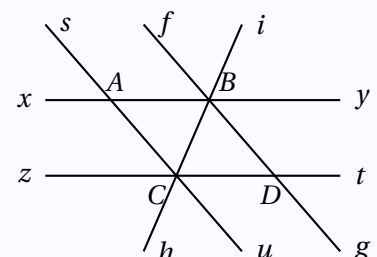
## Exercice 3

$$\begin{aligned}
 -5 + (-6) - (-12) - (+7) &= -5 - 6 + 12 - 7 & 6,2 - (-2,1) + (-0,1) - (2,5 + (-1)) &= 6,2 + 2,1 - 0,1 - 1,5 \\
 &= 12 - 18 & &= 8,3 - 1,6 \\
 &= -6. & &= 6,7.
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 5,3 - (-2,3) + 12 + (-10) &= 5,3 + 2,3 + 2 & (-3 + (-5)) - (5 - (-2)) &= -8 - 7 \\
 &= 9,6 & &= -15.
 \end{aligned}$$

## Exercice 4

Angle	Angle alterne-interne	Angle alterne-externe	Angle correspondant
$\widehat{yBg}$	$\widehat{fDz}$	$\widehat{sAx}$	$\widehat{yAu}$
$\widehat{zCi}$	$\widehat{hBy}$		$\widehat{xBi}$
$\widehat{fBi}$		$\widehat{hCu}$	$\widehat{sCi}$
$\widehat{uCi}$	$\widehat{hBf}$		$\widehat{gBi}$



### Exercice 5

$\widehat{SRT}$	$30^\circ$	$53^\circ$	$29^\circ$	$69^\circ$	$54^\circ$
$\widehat{RST}$	$40^\circ$	$100^\circ$	$102^\circ$	$51^\circ$	$90^\circ$
$\widehat{STR}$	$110^\circ$	$27^\circ$	$49^\circ$	$60^\circ$	$36^\circ$
$STR$ est	quelconque	quelconque	quelconque	quelconque	rectangle

### Exercice 5

Ci-après la figure obtenue par ce script.

quand  est cliqué

s'orienter à  degrés

aller à x :  y :

 effacer tout

 stylo en position d'écriture

avancer de

tourner  de  degrés

avancer de

tourner  de  degrés

avancer de

aller à x :  y :

