

CORRECTION CONTROLE DE MATHEMATIQUES N°1

Exercice n°1

$$A = \frac{1}{8} + \frac{3}{20}$$

$$= \frac{5}{40} + \frac{6}{40}$$

$$= \frac{11}{40}$$

$$B = \frac{3}{25} \times \frac{100}{9} : 7$$

$$= \frac{3 \times 25 \times 4}{25 \times 3 \times 3} : 7$$

$$= \frac{4}{3} \times \frac{1}{7}$$

$$= \frac{4}{21}$$

$$C = \frac{7}{8} + \frac{1}{8} \times \frac{3}{7}$$

$$= \frac{7}{8} + \frac{3}{56}$$

$$= \frac{49}{56} + \frac{3}{56}$$

$$= \frac{52}{56}$$

$$= \frac{13}{14}$$

$$D = \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{2}\right) : \left(5 - \frac{1}{3}\right)$$

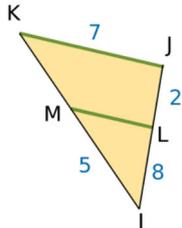
$$= \left(\frac{8}{10} - \frac{5}{10}\right) : \left(\frac{15}{3} - \frac{1}{3}\right)$$

$$= \frac{3}{10} : \frac{14}{3}$$

$$= \frac{3}{10} \times \frac{3}{14}$$

$$= \frac{9}{140}$$

Exercice n°2



$$(KJ) \parallel (LM)$$

$$IJ = IL + LJ = 8 + 2 = 10$$

Dans le triangle IKJ, M un point de [IK] et L un point de [IJ]

Je sais que (KJ) // (LM) **donc** d'après le théorème de Thalès $\frac{IM}{IK} = \frac{IL}{IJ} = \frac{LM}{KJ}$

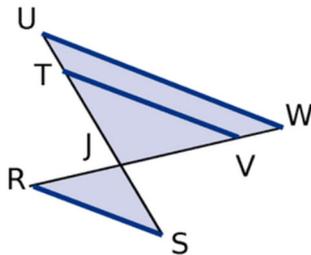
$$\frac{5}{IK} = \frac{8}{10}$$

$$IK = \frac{5 \times 10}{8}$$

$$IK = \frac{25}{4}$$

$$IK = 6,25$$

Exercice n°3



Les droites en gras étant parallèles, compléter

(TV) // (UW) donc d'après le théorème de Thalès $\frac{JT}{JU} = \frac{JV}{JW} = \frac{TV}{UW}$

(TV) // (RS) donc d'après le théorème de Thalès $\frac{JT}{JS} = \frac{JV}{JR} = \frac{TV}{RS}$

(RS) // (UW) donc d'après le théorème de Thalès $\frac{JU}{JS} = \frac{JW}{JR} = \frac{UW}{RS}$

NC6	calculer avec, des fractions
EG8	mobiliser les connaissances des figures, des configurations pour déterminer des grandeurs géométriques ;