

Exercice 1

1. Soient T , R , U et S quatre nombres vérifiant l'égalité suivante : $T = R - US$.
Exprimer R en fonction de T , U et S .
2. Soient y , w , z et x quatre nombres (avec x non nul) vérifiant l'égalité suivante : $y = (w + z)x$.
Exprimer w en fonction de y , x et z .
3. Soient u , t , r et s quatre nombres (avec s non nul) vérifiant l'égalité suivante : $u = (t - r)s$.
Exprimer r en fonction de u , t et s .
4. Soient f , e , m et c quatre nombres vérifiant l'égalité suivante : $f = em + c$.
Exprimer c en fonction de f , e et m .
5. Soient g , e , f et c quatre nombres (avec c et g non nuls) vérifiant l'égalité suivante :
$$g = \frac{e + f}{c}.$$

Exprimer c en fonction de g , e et f .
6. Soient u , v , t et w quatre nombres (avec t non nul) vérifiant l'égalité suivante : $u = v - tw$.
Exprimer w en fonction de u , v et t .
7. Soient R , T , U et S quatre nombres (avec S non nul) vérifiant l'égalité suivante :
$$R = \frac{T + U}{S}.$$

Exprimer T en fonction de R , U et S .
8. Soient I , L , K et J quatre nombres (avec J et I non nuls) vérifiant l'égalité suivante :
$$I = \frac{L + K}{J}.$$

Exprimer J en fonction de I , L et K .
9. Soient e , m , f et c quatre nombres (avec f non nul) vérifiant l'égalité suivante : $e = mf + c$.
Exprimer m en fonction de e , f et c .
10. Soient L , M , K et N quatre nombres (avec N non nul) vérifiant l'égalité suivante :
$$L = (M - K)N.$$

Exprimer K en fonction de L , M et N .

Exercice 2

Calculer et donner le résultat sous forme irréductible.

1. $\frac{7}{8} \div \frac{3}{8}$

2. $\frac{4}{5} \div \frac{4}{7}$

3. $\frac{1}{6} \div \frac{3}{8}$

4. $\frac{5}{8} \div \frac{1}{9}$

5. $\frac{3}{7} \div \frac{2}{7}$