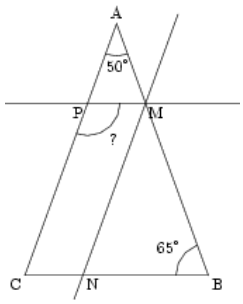
Devoir Maison n°12

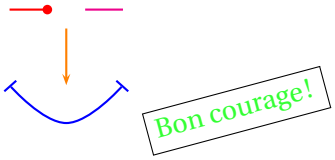
Exercice 1

ABC est un triangle tel que $\widehat{A} = 50°$ et $\widehat{B} = 65°$. La droite (MP) est parallèle à (BC). La droite (MN) est parallèle à (AC).



1. Quelle est la nature du triangle ABC ?
2. Expliquer pourquoi $\widehat{AMP} = 65°$.
3. Quelle est la nature du triangle APM ?
4. Calculer la valeur de l'angle $\widehat{MPC}$.

Exercice 2

Calculer et simplifier si possible :

1. $\frac{5}{7} + \frac{8}{7} =$ .....
2. $7 - \frac{1}{3} + \frac{4}{3} =$ .....
3. $6 + \frac{10}{5} =$ .....
4. $\frac{10}{2} + \frac{19}{8} + \frac{3}{4} + \frac{5}{8} =$ .....
5. $\left(\frac{8}{3} + \frac{2}{3}\right) - \left(\frac{7}{18} + \frac{8}{18}\right) =$ .....
6. $\frac{5}{3} + \frac{8}{24} =$ .....
7. $\frac{5}{3} + \frac{1}{3} \times 7 =$ .....