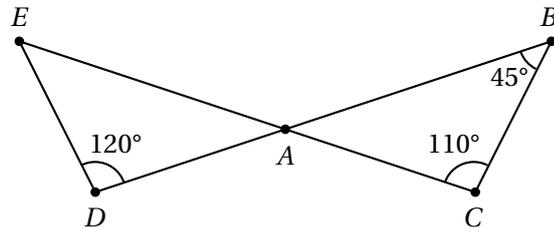


Exercice 1

A est le point d'intersection des deux droites (BD) et (EC).



On sait que la somme des angles d'un triangle est égale à 180° . Ainsi, dans le triangle ABC, $\widehat{BAC} = 180 - 110 - 45 = 25^\circ$.

Les deux angles \widehat{BAC} et \widehat{EAD} sont opposés par le sommet A, ils sont donc égaux.

Enfin, dans le triangle ADE, $\widehat{DEA} = 180 - 120 - 25 = 35^\circ$.

Exercice 2

1. Ci-après les calculs demandés :

$$\frac{2}{3} \times \frac{13}{5} = \frac{2 \times 13}{3 \times 5} = \frac{26}{15}$$

$$\frac{4,5}{1,3} \times \frac{4}{5} = \frac{4,5 \times 4}{1,3 \times 5} = \frac{\cancel{5} \times 0,9 \times 4}{1,3 \times \cancel{5}} = \frac{0,9 \times 4}{1,3} = \frac{36}{13}$$

$$\frac{12}{27} \times \frac{21}{14} = \frac{12 \times 21}{27 \times 14} = \frac{\cancel{3} \times \cancel{2} \times 2 \times \cancel{7} \times \cancel{3}}{\cancel{3} \times \cancel{3} \times 3 \times \cancel{7} \times \cancel{2}} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{11}{8} - \frac{3}{8} = \frac{11-3}{8} = \frac{8}{8} = 1$$

$$\frac{7}{15} + \frac{2}{3} = \frac{7}{15} + \frac{2 \times 5}{3 \times 5} = \frac{7}{15} + \frac{10}{15} = \frac{17}{15}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{3} + \frac{5}{12} = \frac{1 \times 3}{4 \times 3} + \frac{2 \times 4}{3 \times 4} + \frac{5}{12} = \frac{16}{12} = \frac{4}{3}$$

$$1 - \frac{1}{6} = \frac{6}{6} - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$$

$$5 + \frac{7}{3} = \frac{15}{3} + \frac{7}{3} = \frac{22}{3}$$

2. Ci-après les calculs demandés :

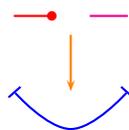
$$\frac{2}{3} \times \frac{8}{13} = \frac{16}{39}$$

$$\frac{3}{22} \times \frac{44}{3} = 2$$

3. Ci-après les calculs demandés :

$$\left(\frac{4}{7} + \frac{6}{56}\right) \times \frac{8}{19} = \left(\frac{4 \times 8}{7 \times 8} + \frac{6}{56}\right) \times \frac{8}{19} = \left(\frac{32}{56} + \frac{6}{56}\right) \times \frac{8}{19} = \frac{38}{56} \times \frac{8}{19} = \frac{\cancel{19} \times 2}{\cancel{8} \times 7} \times \frac{\cancel{8}}{\cancel{19}} = \frac{2}{7}$$

$$\frac{26}{3} - \frac{4}{3} \times 6 = \frac{26}{3} - \frac{24}{3} = \frac{2}{3}$$



Bon courage!