

1 / Calculer en écrivant les calculs intermédiaires

$$A = 12 - 3 \times (-4) + 7 \times (-2 + 3 - 12) - 3 \times 5 .$$

2 / Calculer en écrivant les calculs intermédiaires . Donner le résultats sous forme d'une fraction irréductible

$$B = \left(\frac{5}{2} + \frac{5}{3}\right) \times \left(\frac{7}{3} - \frac{9}{5}\right) ; \quad C = \frac{3}{34} \times \frac{-2}{5} \times \frac{17}{9} ; \quad D = \left(3 + \frac{4}{5}\right) \div \left(4 - \frac{9}{2}\right)$$

$$E = \frac{14}{15} \div \left(\frac{-21}{65}\right) ; \quad F = \frac{2}{3} - \frac{12}{21} \times \frac{7}{8} ; \quad G = \frac{5}{7} - \frac{14}{25} \div \left(-\frac{49}{15}\right).$$

3 / Pour acheter une nouvelle photocopieuse , le collègue accepte de payer les  $\frac{3}{4}$  du prix ,

les parents d'élèves  $\frac{1}{20}$  et le foyer participe pour  $\frac{1}{5}$  . Cela suffit-il ? Justifier .

4 / Les subventions d'un club de sport sont réparties comme suit :

les  $\frac{5}{12}$  à la section football

les  $\frac{3}{7}$  de ce qui reste au basket ;

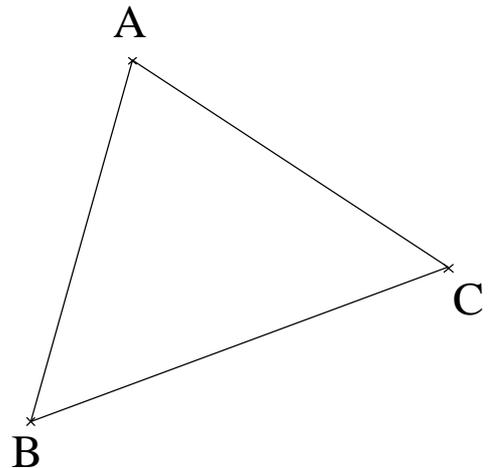
le reste à la section tennis .

Quelle fraction de subventions le tennis reçoit-il ?

5 /

a / Ecris la définition d'une hauteur du triangle ABC , puis dessine la .

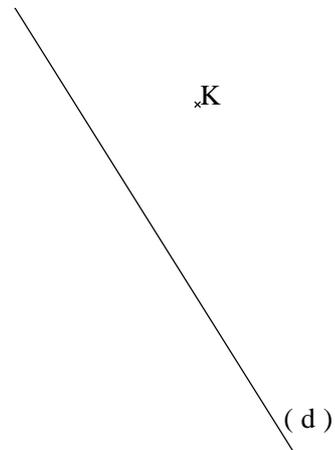
b / Ecris la propriété des médiatrices du triangle ABC , puis les tracer .



b / Dessine un triangle IJK dans lequel la droite ( d ) est la médiatrice du segment [ IJ ] .

Laisse les traits de construction apparents

Donner la mesure de chaque angle de ce triangle .



c/ Construction

Dessine un triangle MNP Rectangle en O , tel que

$$MP = 8 \text{ cm et } \widehat{PMN} = 27^\circ$$

Construis les médiatrices de ce triangle . Que remarques-tu ?