

**Exercice 1 :**

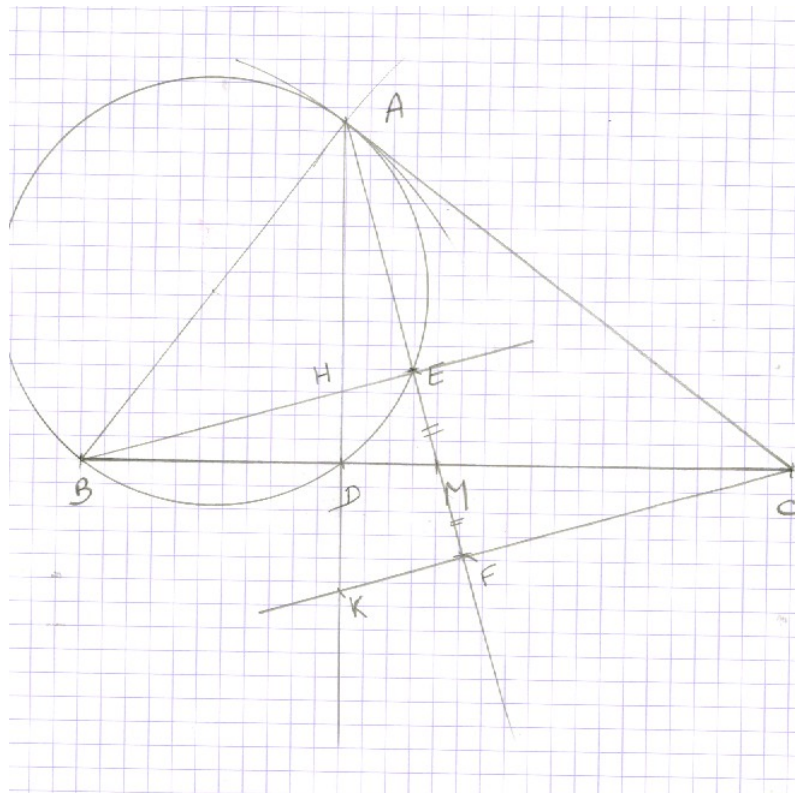
$$A = \frac{3}{2} - \frac{14}{10} \times \frac{25}{21}$$
$$A = \frac{3}{2} - \frac{7 \times 2 \times 5 \times 5}{5 \times 2 \times 7 \times 3}$$
$$A = \frac{3}{2} - \frac{5}{3}$$
$$A = \frac{3 \times 3}{2 \times 3} - \frac{5 \times 2}{3 \times 2}$$
$$A = \frac{9}{6} - \frac{10}{6}$$
$$A = \frac{-1}{6}$$

$$B = 25 \times 10^4 + 750 \times 10^{-3} + 0,9 \times 10^0$$
$$B = 25 \times 10\,000 + 750 \times 0,001 + 0,9 \times 1$$
$$B = 250\,000 + 0,75 + 0,9$$
$$B = 250\,001,65$$

$$C = 3^4 - 5^2 + 2^{-1}$$
$$C = 81 - 25 + \frac{1}{2}$$
$$C = 81 - 25 + 0,5$$
$$C = 56,5$$

**Exercice 2 :** Toutes les notations [...], [...] et (...) ont été effacées, les remettre sur le texte au rouge. Faire la figure sur une feuille blanche et la coller sur la copie.

- 1) Tracer un segment  $[BC]$  tel que  $BC = 15$  cm. Placer un point  $A$  tel que  $AB = 9$  cm et  $AC = 12$  cm.
- 2) Placer le point  $M$  milieu de  $[BC]$ . Tracer le cercle de diamètre  $[AB]$ . Ce cercle recoupe  $[BC]$  en  $D$  et  $[AM]$  en  $E$ .
- 3) Construire le point  $F$  symétrique du point  $E$  par rapport au point  $M$ .
- 4) Soit  $H$  le point d'intersection des droites  $(AD)$  et  $(BE)$ . Soit  $K$  le point d'intersection des droites  $(AD)$  et  $(CF)$ .



**Exercice 3 :** 1500 personnes ont répondu à la question suivante : « Ou êtes-vous partis en vacances cet été ? » Compléter ce tableau et le représenter par un diagramme circulaire.

destination	Dans le midi	En Bretagne	ailleurs	total
effectif	985	$1500 - 985 - 352 = 163$	352	1 500
Angles	$\frac{985 \times 360}{1500} = 236,4^\circ$	$\frac{163 \times 360}{1500} = 39,12^\circ$	$\frac{352 \times 360}{1500} = 84,48^\circ$	$360^\circ$

Quel est le pourcentage des français à être partis en vacances dans le midi ?

$$\frac{985 \times 100}{1500} \approx 65,7 \quad \text{Il y a environ 66\% des français qui partent dans le midi en vacances.}$$

destination de vacances cet été

