

2) Calculer l'effectif total de cette armée.

$$A + 5 + 85 + 125 + 625 + 15625 = 16406$$

L'effectif total de cette armée est 16406.

0,5 pt la réponse
0,5 pt le calcul

si c'est bon, valoir de 0,5 pt faire
diminuer de puissance

3) La reine des termites, elle, lève une armée dont l'effectif est une puissance de 10. Quel est l'exposant minimum de cette puissance pour que les termites soient plus nombreux que les fourmis ?

$$10000 < 16406 < 100000$$

$$\text{donc } 10^3 < 16406 < 10^5 \quad 0,5 \text{ pt / l'opt.}$$

L'exposant doit être au minimum de 5
0,5 pt (rep)
pour que les termites soient plus nombreux.

Exercice 3

(2 points)

On donne l'expression suivante : $E = 1 - \frac{5}{8} - \left(-\frac{3}{5} - \frac{2}{10} \right)$

Calculer et simplifier E. Les étapes de calcul sont indispensables pour avoir les points !

$$E = 1 - \frac{5}{8} - \left(-\frac{3 \times 5}{2 \times 5} - \frac{10}{10} \right)$$

$$E = \frac{5}{5} - \frac{5}{8} - \left(-\frac{15}{10} + \frac{10}{10} \right)$$

$$E = -\frac{5}{3} - \left(-\frac{5}{8} \right)$$

$$E = -\frac{3 \times 2}{5 \times 2} + \frac{10}{8}$$

0,5 pt la simplif.
0,5 pt la simplif. (lignes)

$$E = \frac{2 \times 1}{2 \times 5}$$

$$E = \frac{10}{2}$$

$$E = \frac{5}{1}$$

0,5 pt donner
0,5 pt signe

$$E = -\frac{10}{6} + \frac{10}{8}$$

0,5 pt / que le résultat

2 pts / Hés étapes

1,5 pt / si prom. (si irréductible)

si autre voie de travail

